



Описание интерфейсов управления

ECSS-10, версия 3.14.11

1	Интерфейс командной строки (CLI)	6
1.1	Правила работы с командной строкой	6
1.1.1	Авторизация по ключу	7
1.1.2	Права доступа на команды	8
1.2	Принципы формирования виртуальной файловой системы в CLI	8
1.3	Справочник команд CLI	11
1.3.1	/aaa/ – команда копирования AAA-параметров	12
1.3.2	/api/ – команды настройки API CSTA.....	12
1.3.3	/audit/ – команды для просмотра истории вводимых команд и активных сессий .	15
1.3.4	/bridge/ – команды управления bridge-интерфейсами.....	19
1.3.5	/ca/timers/info - команда просмотра настроек таймеров шлюзов MGCP	23
1.3.6	/cluster/ – команды управления кластерами.....	24
1.3.7	/cocop/ – команды управления подсистемой CoCop	427
1.3.8	/domain/ – команды управления виртуальными АТС	436
1.3.9	/gateway - команды управления шлюзами.....	1217
1.3.10	/mgc/ - Команды настройки Media Gateway Controller-ов.	1228
1.3.11	/mlpp/- команды управления многоадресной приоритизацией вызовов (MLPP).....	1260
1.3.12	/network/ - команды конфигурирования сетевых приложений.....	1263
1.3.13	/node/ - команды управления нодами	1270
1.3.14	/restfs/ - Команды настройки файлового хранилища с HTTP интерфейсом - Restfs.....	1350
1.3.15	/sigtran/ - команды настройки SIGTRAN.....	1359
1.3.16	/sorm/ - команды управления конфигурацией посредника COPM	1398
1.3.17	/staistics/ - команды настройки параметров базы данных MySQL для записи статистики ECSS-10	1403
1.3.18	/system/ - команды управления системными настройками.....	1406
1.3.19	/ - глобальные команды	1465
2	Web-интерфейс	1489
2.1	Подразделы.....	1489
2.2	Расширенный режим web-конфигуратора.....	1489
2.2.1	Подразделы.....	1489
2.2.2	Начало работы	1489
2.2.3	Основные элементы web-конфигуратора	1489
2.2.4	Описание приложений web-конфигуратора.....	1501
2.3	Стандартный режим web-конфигуратора.....	1751
2.3.1	Начало работы	1752

2.3.2	Основные элементы web-конфигуратора	1752
2.3.3	Описание разделов web-конфигуратора.....	1753
2.3.4	Мониторинг	1754
2.3.5	Абоненты	1760
2.3.6	Номера.....	1779
2.3.7	Маршруты.....	1780
2.3.8	Настройки.....	1787
2.3.9	Настройка сервиса звукового обзвона (Dialer)	1833
3	Программные интерфейсы.....	1844
3.1	Подразделы.....	1844
3.2	CSTA API	1844
3.2.1	Поддерживаемые методы/события.....	1844
3.3	API по управлению конфигурацией ECSS-10 (http-terminal)	1852
3.3.1	Сессионная работа HTTP-терминала	1853
3.3.2	Управление HTTP-терминалом	1857
3.4	API по работе с Call-центром	3545
3.4.1	Подразделы.....	3545
3.4.2	Метрики в режиме реального времени	3546
3.4.3	XSD файлы	3547
3.4.4	HTTP API	3547
3.4.5	Pubsub API.....	3686
3.4.6	Подключение к ecss-cc-ui-api.....	3688
3.4.7	Использование технологии websocket	3689
3.4.8	ecss-cc-ui API.....	3692
3.5	Call API	3709
3.5.1	Подразделы.....	3709
3.5.2	Call HTTP API.....	3711
3.6	API сервиса Автосекретарь	3719
3.6.1	Добавление слов в базу данных.....	3720
3.6.2	Рекомпиляция ASR-модели.....	3725
4	APM безопасника	3726
4.1	Вкладка "Вызовы" ("Calls")	3726
4.2	Вкладка "Абоненты" ("Subscriber").....	3727
4.3	Вкладка "Транки" ("Trunks").....	3728
5	APM ведущего совещаний.....	3730
6	Управление и мониторинг по протоколу SNMP	3734
6.1	Отправка алармов ECSS-10 через SNMP трапы.....	3734
6.2	Настройка SNMP агента.....	3735

6.3	Доступ к активным вызовам в SNMP-таблице доменов	3735
6.3.1	Пример настройки SNMPv2c	3735
6.3.2	Пример настройки SNMPv3	3736
6.3.3	Доступ к данным домена	3737
6.3.4	Включение и отключение мониторинга по SNMP	3738
6.4	Доступ к активным вызовам системы.....	3739
6.4.1	Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv3	3739
6.4.2	Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv2c	3739
7	Портал абонента	3741
7.1	Начало работы	3741
7.2	История вызовов	3741
7.3	Карточка абонента.....	3742
7.4	Услуги.....	3743
7.5	Список активных конференций	3744
7.6	IVR.....	3744

- Интерфейс командной строки (CLI)
- Web-интерфейс
- Программные интерфейсы
- АРМ безопасника
- АРМ ведущего совещаний
- Управление и мониторинг по протоколу SNMP
- Портал абонента

1 Интерфейс командной строки (CLI)

Интерфейс управления системой ECSS-10 на базе командной строки (Command Line Interface – CLI) реализован подсистемой CoCon (Command console).

CoCon – представляет собой распределенную консоль управления, которая позволяет управлять подсистемами ECSS-10 из одного места (используя одно подключение).

- [Правила работы с командной строкой](#)
 - [Авторизация по ключу](#)
 - [Права доступа на команды](#)
- [Принципы формирования виртуальной файловой системы в CLI](#)

1.1 Правила работы с командной строкой

По умолчанию командная консоль CoCon доступна по протоколу SSH версии 2 (порт 8023).

Команда для подключения к консоли:

```
ssh USER@HOST -p 8023
```

Если по умолчанию используется протокол SSH версии 1, то можно воспользоваться следующей командой:

```
ssh USER@HOST -2 -p 8023
```

⚠ Подключение может осуществляться к любому хосту, на котором запущена хотя бы одна нода ECSS-10. Через такое подключение будет обеспечен доступ до предоставляемого ECSS-10 функционала.

Команды управления системой ECSS-10 группируются в древовидную структуру, напоминающую файловую систему. Файлы – это команды, а каталоги – это логическая группировка команд (привязка их к определенной подсистеме).

Область видимости команд работает таким образом, что команды, которые объявлены в корневом каталоге, доступны в любом месте файловой системы (глобальные команды), все остальные команды работают в том каталоге, где они объявлены.

Выполнить команду можно двумя способами:

1. Зайти в нужный каталог, используя команду *cd*, и выполнить команду в этом каталоге – это позволяет использовать менее объемные команды.
Для обозначения текущего каталога, в котором находится пользователь, динамически изменяется строка приглашения системы.

⚠ Для запуска команды из текущего каталога необходимо перед именем команды набрать *./* (точка-слеш).

Пример:

1. зайти в каталог */domain/eltex.local*

```
/ss: ssw@[mycelium@ecss3]:/#> cd domain/eltex.local  
/ss/ ssw@[mycelium@ecss3]:/domain/eltex.local/ss#>
```

2. выполнить команду "info" в заданном каталоге:

```
ssw@[mycelium@ecss3]:/domain/eltex.local/ss#> ./info
```

2. Написать путь до команды (абсолютный или относительный путь):

```
ssw@[mycelium@ecss3]:/#> domain/eltex.local/ss/info
```

Глобальные команды выполняются без указания пути.

Права доступа, определенные для пользователя, ограничивают возможности пользователя по выполнению команд. Команды, которые недоступны для выполнения определенному пользователю, не будут отображаться в соответствующих местах файловой системы, и у пользователя не будет возможности их выполнить.

Для упрощения использования командной строки интерфейс поддерживает функцию автоматического дополнения команд. Эта функция активизируется при неполно набранной команде и вводе табуляции <Tab>. Другая функция <Tab> — просмотр команд, доступных для ввода в текущем каталоге.

Получить справочную информацию о команде и ее параметрах на любом этапе ввода команды можно двумя способами:

1. ввод команды *man* перед основной командой:

```
> man shell-trace
```

2. ввод комбинации *-h* после команды:

```
> shell-trace -h
```

В финале вывода команды имеется информация о дате/времени, скорости выполнения команды, а также ноде и ее версии, на которой именно выполнена команда. Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/list
```

Cluster name	Peer	Status
default	http://system.restfs.ecss:9990	connected

```
Succesfull
```

```
[exec at: 12.01.2021 15:49:19, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.427]
```

1.1.1 Авторизация по ключу

Для авторизации необходимо добавить свой public key (находится по пути `~/.ssh/*.pub`) через интерфейс кокона:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ /shell-options public-key add ssh-rsa ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCw7sJZltBfbooyv2T3Bsz/
l01SM53XfnkJzN9DxPKq8kH4FRKf8NJWRHPLAWmBE1Ump5APxWLFr74ncTYGrRIUj+u8ygzav1YYbgOrTgNwyF
aJUurg2LVymLd9+Q/wA70RxoMuhLMGaiSfa0Uyo01xE5opZU65IpZhuyVrN0GZLQ== test@gmail.com
```

Проверить список можно командой:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ ./shell-options public-key list
```

Удалить можно командой:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ /shell-options public-key delete ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCw7sJZltBfbooyv2T3Bsz/
l01SM53XfnkJzN9DxPKq8kH4FRKf8NJWRHPLAWmBE1Ump5APxWLFr74ncTYGrRIUj+u8ygzav1YYbgOrTgNwyF
aJUurg2LVymLd9+Q/wA70RxoMuhLMGaiSfa0Uyo01xE5opZU65IpZhuyVrN0GZLQ== test@gmail.com
```

1.1.2 Права доступа на команды

Ниже приведен список групп доступа к командам CoCon-a, и в каких группах должен состоять пользователь, чтобы выполнить необходимую команду:

- **-any-** — любой пользователь может выполнить команду с данными правами;
- **-root-** — только пользователь `ecss-root` может выполнить данную команду;
- **ecss-user** — пользователь с правами `ecss-user`, `ecss-admin` может выполнить данную команду;
- **ecss-admin** — пользователь с правами `ecss-admin` может выполнить данную команду;
- **ecss-<DOMAIN>-user** — пользователь с правами `ecss-<DOMAIN>-user`, `_ecss-<DOMAIN>-admin`, `ecss-user`, `ecss-admin` может выполнить данную команду;
- **ecss-<DOMAIN>-admin** — пользователь с правами `ecss-<DOMAIN>-admin`, `ecss-admin` может выполнить данную команду.

1.2 Принципы формирования виртуальной файловой системы в CLI

Командная строка CoCon выглядит следующим образом:

```
sww@[mycelium@ecss3]:/cluster/core/core1$
```

приглашение для ввода команды

текущий абсолютный путь

имя сервера, к которому подключена консоль

имя ноды, к которой подключена консоль

имя пользователя, в рамках которого осуществляется текущее подключение

Список или дерево доступных команд можно просмотреть по команде `ls` из любого каталога виртуальной файловой системы, см. описание:

```

admin@ds1@ecss1:/$ man ls
List directory content
Usage: ls [-Flags] [Path]
Flags: d - list directory entries
       f - list file entries
       a - show hidden entries
       t - tree, show files in all subdirectories of Path
       l - use a long listing format

Format:
-----
| name* | desctination* | is_executable* | group* |
-----
|       |                |                 |        |

       *name           - command name
       *group          - user group that can execute command,
name or node group name
       *destination    - where the command is executed, could be node
       *is_executable - in case of command, asterisk means that current
user could execute this command (command can be executed)
                           in case if folder - folder contains
"asterisked" commands

Default: ls -fd .

```

Пример вывода дерева команд по пути **/node/core1@ecss1/** . В последнем поле указаны группы пользователей, которым доступно выполнение данной команды:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ ls -lat node/core1@ecss1/
|-*.exec                core1@ecss1 -any-
|-*.garbage-collector   core1@ecss1 ecss-admin
|-*cocon-info           core1@ecss1 -any-
|-*date                 core1@ecss1 -any-
|-eshell                core1@ecss1 -root-
|-*etop                 core1@ecss1 ecss-user,ecss-admin,ecss-subscriber-portal
|-*etop-snapshot        core1@ecss1 ecss-user,ecss-admin,ecss-subscriber-portal
|-*host-info            core1@ecss1 ecss-user,ecss-admin,ecss-subscriber-portal
|-*info                 core1@ecss1 ecss-user,ecss-admin,ecss-subscriber-portal
|-*process-info         core1@ecss1 ecss-user,ecss-admin,ecss-subscriber-portal
|-*restart              core1@ecss1 ecss-admin
|-*service              core1@ecss1 -any-
|-*show-cert            core1@ecss1 -any-
|-*shutdown             core1@ecss1 ecss-admin
|-*uptime               core1@ecss1 -any-
|-.profile
| |-*eep                core1@ecss1 ecss-user,ecss-admin,ecss-subscriber-portal
|-.recon
| |-*bin-leak           core1@ecss1 ecss-admin
| |-*inet-count         core1@ecss1 ecss-admin
| |-*node-stats         core1@ecss1 ecss-admin

```

```

| |-*port-info                core1@ecss1 ecss-admin
| |-*proc-count              core1@ecss1 ecss-admin
| |-*proc-info               core1@ecss1 ecss-admin
| |-*proc-state              core1@ecss1 ecss-admin
| |-*remote_load             core1@ecss1 ecss-admin
| |-*scheduler-usage         core1@ecss1 ecss-admin
| |-/allocator
|   |-*allocators            core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*average-block-sizes   core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*cache-hit-rates       core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*fragmentation         core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*memory                 core1@ecss1 ecss-admin
|   |-*snapshot               core1@ecss1 ecss-admin
|-/tracer
| |-*declare                  core1@ecss1 ecss-admin
|-/ets
| |-*info                     core1@ecss1 ecss-admin
|-/host
| |-* .mtr                    core1@ecss1 ecss-admin
| |-* .ping                   core1@ecss1 ecss-admin
| |-* .shell                  core1@ecss1 ecss-admin
| |-* .sngrep                 core1@ecss1 ecss-admin
| | module_reload             core1@ecss1 -root-
|-/log
| |-* .dumps                  core1@ecss1 ecss-admin
| |-*clear                    core1@ecss1 ecss-admin
| |-*dump                     core1@ecss1 ecss-admin
| |-*last-errors              core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-portal
| |-/ .flow
| | |-*add                    core1@ecss1 ecss-admin
| | |-*remove                 core1@ecss1 ecss-admin
| | |-*show                   core1@ecss1 ecss-admin
| |-/rule
| | |-*add                    core1@ecss1 ecss-admin
| | |-*off                    core1@ecss1 ecss-admin
| | |-*on                      core1@ecss1 ecss-admin
| | |-*rotate                 core1@ecss1 ecss-admin
| | |-*show                   core1@ecss1 ecss-admin
|-/mycelium_client
| |-*list                     core1@ecss1 ecss-admin
|-/rps
| |-*alarms                   core1@ecss1 ecss-admin
| |-*controls                 core1@ecss1 ecss-admin
| |-*events                   core1@ecss1 ecss-admin
| |-*logs                     core1@ecss1 ecss-admin
| |-*stats                    core1@ecss1 ecss-admin
| |-*status                   core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-portal
| |-/thresholds
| | |-*add-disk-point          core1@ecss1 ecss-admin
| | |-*delete-disk-point      core1@ecss1 ecss-admin
| | |-*list                   core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-portal
| | |-*sync                   core1@ecss1 ecss-user, ecss-admin, ecss-subscriber-portal

```

Команды, начинающиеся с точки являются скрытыми. Предназначены для разработчиков и инженеров технической поддержки.

Команда man перед любой командой или ключ -h после нее выводит документацию по назначению и использованию команды.

Структура дерева команд:

```
/ (root) - корневой каталог, содержит глобальные команды (alias, cd, exec, exit, locate, ls, man, pwd, shell, shell-options, sudo, whereami, whereis, who, whoami).
├─ aaa      - команда копирования AAA-параметров
├─ api      - команды настройки API CSTA
├─ audit    - каталог группирует в себе команды для просмотра истории вводимых команд и активных сессий
├─ bridge   - каталог группирует в себе команды управления bridge-интерфейсами
├─ cluster  - каталог группирует в себе команды управления логической топологией ECSS - кластерами (доступен только администратору системы)
├─ coson    - каталог группирует в себе команды управления пользователями coson- и web-конфигуратора ECSS-10
├─ domain  - каталог группирует в себе команды управления доменами - виртуальными АТС
├─ mlpp     - каталог группирует в себе команды управления многоадресной приоритезацией вызовов (MLPP)
├─ gateway  - каталог группирует в себе команды управления шлюзами
├─ node     - каталог группирует в себе команды управления активными нодами ECSS (доступен только администратору системы)
├─ sorm     - каталог группирует в себе команды управления системой СОРМ
├─ statistics - каталог группирует в себе команды настройки параметров базы данных MySQL для записи статистики ECSS-10
└─ system  - каталог группирует в себе команды управления глобальными настройками системы
```

1.3 Справочник команд CLI

Искать

- [/aaa/](#) – команда копирования AAA-параметров
- [/api/](#) – команды настройки API CSTA
- [/audit/](#) – команды для просмотра истории вводимых команд и активных сессий
- [/bridge/](#) – команды управления bridge-интерфейсами
- [/ca/timers/info](#) - команда просмотра настроек таймеров шлюзов MGCP
- [/cluster/](#) – команды управления кластерами

- /cocon/ – команды управления подсистемой CoCon
- /domain/ – команды управления виртуальными АТС
- /gateway - команды управления шлюзами
- /mgc/ - Команды настройки Media Gateway Controller-ов.
- /mlpp/- команды управления многоадресной приоритизацией вызовов (MLPP)
- /network/ - команды конфигурирования сетевых приложений
- /node/ - команды управления нодами
- /restfs/ - Команды настройки файлового хранилища с HTTP интерфейсом - Restfs
- /sigtran/ - команды настройки SIGTRAN
- /sorm/ - команды управления конфигурацией посредника COPM
- /staistics/ - команды настройки параметров базы данных MySQL для записи статистики ECSS-10
- /system/ - команды управления системными настройками
- / - глобальные команды

1.3.1 /aaa/ – команда копирования AAA-параметров

copy-options

Команда копирования AAA-параметров, включая список RADIUS-сервисов, с одной виртуальной АТС на другую.

- ❗ Если RADIUS-сервер входит только в виртуальную АТС с именем <DstDomain> (АТС, на которую копируются настройки), то изменения не производятся. Если RADIUS-сервер находится на обеих АТС, на виртуальной АТС <DstDomain> RADIUS-сервер заменится на RADIUS- сервер виртуальной АТС <SrcDomain> (АТС, с которой копируются настройки). Если RADIUS-сервер входит только в <SrcDomain>, то он будет записан в <DstDomain>.
- Команда доступна только администратору системы ECSS-10.

Путь команды:

/aaa/copy-options

Синтаксис:

copy-options <SrcDomain> <DstDomain>

Параметры:

<SrcDomain> - имя виртуальной АТС, с которой будут скопированы AAA-параметры;
 <DstDomain> - имя виртуальной АТС, на которую будут скопированы AAA-параметры.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ aaa/copy-options biysk.local front.office
AAA options successfully copied from "biysk.local" to "front.office".
```

1.3.2 /api/ – команды настройки API CSTA

В данном разделе описываются команды активации прикладного сервиса CSTA.

- clean
- info
- set

clean

Командой **/api/csta/clean** удаляются значения определенных параметров сервиса CSTA.

Путь команды:

/api/csta/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Описание параметров и их значения приведены в таблице 1.

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Таблица 1 – Описание параметров интерфейса CSTA

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
auth	Параметры авторизации(пары {Домен, Пароль}) в CSTA для указанных доменов. Те домены, для которых не указаны параметры авторизации – не поддерживают CSTA API	[]
enabled	Включить (true), выключить (false) поддержку CSTA протокола.	false
ssl_ip	IP, на котором подсистема CSTA принимает подключения поверх SSL.	0.0.0.0
ssl_port	Номер порта на котором подсистема CSTA принимает подключения поверх SSL.	4722
tcp_ip	IP, на котором подсистема CSTA принимает подключения поверх TCP.	0.0.0.0
tcp_port	Номер порта на котором подсистема CSTA принимает подключения поверх SSL.	4721
use_ssl	Включена/выключена подсистема CSTA поверх SSL соединение.	true
use_tcp	Включена/выключена подсистема CSTA поверх TCP соединение.	true

Пример:

info

Командой **/api/csta/info** просматривается информация о настройках API CSTA.

Путь команды:

/api/csta/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно посмотреть. В случае, если поле не задано – показывает все настройки CSTA.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Описание параметров и их значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ api/csta/info
```

Property	Value
auth	
enabled	true
ssl_ip	0.0.0.0
ssl_port	4722
tcp_ip	0.0.0.0
tcp_port	4721
use_ssl	true
use_tcp	true

```
[exec at: 09.03.2021 12:47:34, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.16]
```

set

Командой **/api/csta/set** задается значение свойства API CSTA.

Путь команды:

```
/api/csta/set
```

Синтаксис:

```
set <PROPERTY> <VALUE>
```

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно изменить. Описание параметров и их значения приведены в таблице 1.

<VALUE> – значение свойства.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/> - [команды управления профилями безопасности](#)), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ api/csta/set use_tcp false
Property "use_tcp" successfully changed from:
true
to
false.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ api/csta/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

1.3.3 /audit/ – команды для просмотра истории вводимых команд и активных сессий

В текущем разделе описываются команды просмотра истории вводимых команд и активных сессий.

- [add-restriction](#)
- [delete-restriction](#)
- [list commands](#)
- [list session](#)
- [show](#)
- [show-restrictions](#)

add-restriction

Команда для добавления маски ограничения, которая будет использоваться при просмотре истории выполненных команд.

Маска ограничения определяет команды, которые не будут учитываться при просмотре истории вводимых команд.

Путь команды:

/audit/add-restriction

Синтаксис:

add-restriction <MASK>

Параметры:

<MASK> – маска ограничения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ audit/add-restriction /node/*/service
ok
```

delete-restriction

Команда для удаления маски ограничения с именем <MASK>.

Путь команды:

/audit/delete-restriction

Синтаксис:

delete-restriction <MASK>

Параметры:

<MASK> – маска ограничения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ audit/delete-restriction /node/*/service
ok
```

list commands

Команда для просмотра истории выполненных команд.

Записи в таблице могут быть упорядочены и отфильтрованы по любому параметру по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

Путь команды:

/audit/list commands

Синтаксис:

list commands [where <FILTER>] [order by <COLUMN> [asc|desc]] [first|last <N>]

Параметры:

[where <FILTER>] — при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:<FILTER> — условие отбора записей, задается в виде <COLUMN> = <VALUE> [, <FILTER>], где <COLUMN> — название колонки, по которой производится отбор, принимает значения:

- command — имя команды (вывод списка выполненных команд и команд её поиска);
- command_name — имя команды (вывод только списка выполненных команд);
- date — дата в формате дд.мм.гггг либо today или yesterday;
- login — имя учетной записи;
- session_id — номер сессии.

<VALUE> — значение, по которому совершается отбор.

[order by <COLUMN> [asc|desc]] — при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице:<COLUMN> — название колонки, по которой будет сортировка записей, принимает значения:

command_name, date, login, session_id.

[asc|desc] — способ сортировки:

- asc — по возрастанию;
- desc — по убыванию.

[first|last <N>] — ограничение по количеству выводимых строк:

- first — выводить первые N-строк таблицы;
- last — выводить последние N-строк таблицы;
- <N> — количество строк. Принимает значения (1-256).

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ /audit/list commands where login=admin order by date asc last
10
  Id           Execution date      Login      Ses Id   Type
Command
514072        09.03.2021 12:05:18 admin      2074     exec  /bridge/remove office-2
514074        09.03.2021 12:05:27 admin      2074     exec  /node/ds1@ecss1/bridges/
import all_bridges.xml
514076        09.03.2021 12:08:24 admin      2074     exec  /system/db/status
514078        09.03.2021 12:10:22 admin      2074     exec  /system/licence/usage
514080        09.03.2021 12:46:16 admin      2074     exec  /aaa/copy-options
biysk.local front.office
514082        09.03.2021 12:47:34 admin      2074     exec  /api/csta/info
514084        09.03.2021 12:48:31 admin      2074     exec  /api/csta/set use_tcp
false
514086        09.03.2021 12:49:00 admin      2074     exec  /api/csta/clean
514090        09.03.2021 12:50:21 admin      2074     exec  /audit/add-restriction /
node/*/service
514092        09.03.2021 12:55:07 admin      2074     exec  /audit/list commands
where login=admin order by date a

                                         sc las
                                         t 10

Selected rows: 10

```

list session

Команда для просмотра истории сессий соcop.

Записи в таблице могут быть упорядочены и отфильтрованы по любому параметру по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

Путь команды:

/audit/list session

Синтаксис:

list sessions [where <filter>] [order by <column> [asc|desc]] [first|last <N>]

Параметры:

[where <filter>] — при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:

<filter> — условие отбора записей, задается в виде <column> = <value> [, <filter>], где

<column> — название колонки, по которой производится отбор, принимает значения:

- date — дата;
- login — имя учетной записи;
- node — имя вычислительного узла.
- <value> — значение, по которому совершается отбор.

[order by <column> [asc|desc]] — при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице:

- <column> — название колонки, по которой будет сортировка записей, принимает значения: date, login, node, session_id.
- [asc|desc] — способ сортировки:
- asc — по возрастанию;

- desc — по убыванию.

[first|last <N>] — ограничение по количеству выводимых строк:

- first — выводить первые N-строк таблицы;
- last — выводить последние N-строк таблицы;
- <N> — количество строк. Принимает значения (1-1024).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ audit/list sessions where date = today
  Ses Id      Start date      Login      Node      From
Initiator
2072         09.03.2021 07:39:58 admin      mycelium1@ecss1      -
-
2073         09.03.2021 07:40:02 admin      mycelium1@ecss1      -
-
2074         09.03.2021 07:40:07 admin      mycelium1@ecss1      192.168.1.14:33496
ssh at any:8023
2075         09.03.2021 07:54:43 admin      md1@ecss1             127.0.0.1:33140
web-configurator
2076         09.03.2021 08:51:30 admin      mycelium1@ecss1      -
-
2077         09.03.2021 08:51:33 admin      mycelium1@ecss1      192.168.1.29:60890
ssh at any:8023
2078         09.03.2021 13:21:50 admin1     mycelium1@ecss1      -
-
2079         09.03.2021 13:21:55 admin1     mycelium1@ecss1      -
-
2080         09.03.2021 13:22:00 admin1     mycelium1@ecss1      192.168.1.29:56408
ssh at any:8023
2081         09.03.2021 13:23:08 admin      mycelium1@ecss1      -
-
2082         09.03.2021 13:23:11 admin      mycelium1@ecss1      192.168.1.29:56638
ssh at any:8023
2083         09.03.2021 21:01:45 admin      mycelium1@ecss1      -
-
2084         09.03.2021 21:01:48 admin      mycelium1@ecss1      -
-
2085         09.03.2021 21:01:55 admin      mycelium1@ecss1      192.168.1.14:36642
ssh at any:8023

Selected rows: 14
```

show

Команда позволяет просмотреть детальную информацию о команде по его номеру.

Путь команды:

/audit/show

Синтаксис:

show <ID>

Параметры:

<ID> – идентификационный номер команды.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ audit/show 514078
```

```
ID: 514078
ParentId: undefined
Execution Date: 09.03.2021 12:10:22
User: admin
Session Id: 2074
Command Name: /system/licence/usage
Command Type: "exec"
Output:
```

Licence	Current usage	Top	Requested	Rejected	RPS
calls	0/2'100	3	483	0	0

show-restrictions

Команда позволяет просмотреть список заданных масок ограничения. Команды, указанные в данном списке, не будут отображаться при просмотре истории вводимых команд.

Путь команды:

```
/audit/show-restrictions
```

Синтаксис:

```
show-restrictions <MASK>
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ audit/show-restrictions
```

1. command /node/*/service;
2. command /cluster/mediator/md1/alarms/list*;

1.3.4 /bridge/ – команды управления bridge-интерфейсами

В этом разделе описаны команды управления bridge-интерфейсами.

- ✓ Bridge-интерфейс – виртуальный транк, позволяющий соединять между собой две виртуальные АТС в рамках одного софтверного коммутатора.
<NODE> – имя ноды кластера Core.

- [change](#)
- [cleanup](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)

change

Команда предназначена для изменения значения параметра bridge-интерфейса.

Путь команды:

/bridge/change

Синтаксис:

change <BRIDGE_NAME> <PROPERTY> <NewValue>

Параметры:

<BRIDGE_NAME> – имя bridge-интерфейса;

<PROPERTY> – название параметра, значение которого требуется изменить, принимает значения: name, duplex, strict, capacity, domain_a, np_a, iface_a, trunk_group_a, routing_context_a, domain_b, np_b, iface_b, trunk_group_b, routing_context_b, access_group_a, access_group_b. Описание параметров приведено в разделе [declare](#);

<NewValue> – новое значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ bridge/change br_office1 bandwidth 40
Bridge with name "br_office1" changed successfully.
```

cleanup

Команда предназначена для удаления всех ранее задекларированных bridge-интерфейсов в системе. При удалении bridge-интерфейсов удаляются интерфейсы, связанные с ними.

Путь команды:

/bridge/cleanup

Синтаксис:

cleanup [--force]

Параметры:

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ bridge/cleanup
[cleanup] You are going to cleanup all bridges in the system.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Clean up finished successfully.
```

declare

Данная команда предназначена для декларации bridge-интерфейса с заданным именем (BRIDGE_NAME) между двумя виртуальными АТС в рамках одного ECSS-10.

Если производится декларирование bridge-интерфейса с именем, которое уже задекларировано в системе, то будет выведено сообщение об ошибке и bridge не будет задекларирован.

Если была попытка задекларировать bridge-интерфейс с интерфейсами, уже присутствующими в системе, то на ввод команды будет выдано предупреждение об этом и bridge будет задекларирован.

Путь команды:

/bridge/declare

Синтаксис:

```
declare <BRIDGE_NAME> <DUPLEX> <STRICT> <CAPACITY> <DOMAIN_A> <NP_A> <INTERFACE_A>  
<TRUNKGROUP_A> <ROUTING_CONTEXT_A> <DOMAIN_B> <NP_B> <INTERFACE_B> <TRUNKGROUP_B>  
<ROUTING_CONTEXT_B>
```

Параметры:

<BRIDGE_NAME> – уникальное в рамках ECSS-10 имя bridge-интерфейса (строка, без пробелов);

<DUPLEX> – режим работы bridge:

- true – двунаправленный;
- false – однонаправленный.

<STRICT> – режим проверки номеров, проходящих через бридж:

- true – проверка включена (при вызове из <DOMAIN_A> -> <DOMAIN_B> будет проверка, что номер абонента В существует в плане нумерации <NP_B> в домене В; при вызове из <DOMAIN_B> -> <DOMAIN_A> будет проверка, что номер абонента А существует в плане нумерации <NP_B> домена В);
- false – проверка выключена.

<CAPACITY> – количество одновременно активных вызовов на заданном bridge-интерфейсе, принимает значения:

- любое положительное число;
- unbounded – количество не ограничено.

<DOMAIN_A> / <DOMAIN_B> – имя первой/второй виртуальной АТС, с которой устанавливает соединение bridge;

<NP_A> / <NP_B> – план нумерации первой/второй виртуальной АТС, с которой устанавливает соединение bridge;

<INTERFACE_A> / <INTERFACE_B> – имя интерфейса первой/второй виртуальной АТС, через который будет осуществляться взаимодействие с bridge-интерфейсом;

<TRUNKGROUP_A> / <TRUNKGROUP_B> – идентификатор транк-группы для интерфейса первой/второй виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT_A> / <ROUTING_CONTEXT_B> – контекст маршрутизации по умолчанию для интерфейса первой/второй виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ bridge/declare br_office1 true 50 biysk.local np_240
bridge:bsk tg:bsk ctx_from_local front.office default bridge:off1 tg:off1
default_routing
Bridge with name "br_office1" declared successfully.
```

⚠ Интерфейс виртуальной АТС должен начинаться с префикса 'bridge:'. Идентификатора транк-группы должен начинаться с префикса 'tg:'.

info

Команда предназначена для просмотра информации обо всех/определенном bridge-интерфейсах, задекларированных в системе. При выполнении команды без параметров на экран будет выведена информация о всех декларированных bridge системы.

Путь команды:

```
/bridge/info
```

Синтаксис:

```
info [<BRIDGE_NAME>]
```

Параметры:

<BRIDGE_NAME> – имя bridge-интерфейса, (опциональный параметр).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ bridge/info br_office1
```

Name	Strict	In	Out	Total	Domain A	Numbering	Iface A	Trunk
Context A	Access group A	Domain B	Numbering	Iface B	Trunk	Context B	Access group B	
			plan B			plan A		group A
					group B			
br_office1	true	unbounded	unbounded	50	biysk.local	np_240	bridge:bsk	tg:bsk
ctx_from_local		group_a	front.office	default				
bridge:off1	tg:off1	default_routing		group_b				

```
Bridges in table: 1
```

remove

Команда предназначена для удаления ранее задекларированного bridge-интерфейса из системы. При удалении bridge-интерфейса удаляются интерфейсы, связанные с ним. Если bridge-интерфейс с данным именем не существует, то будет выдано сообщение об этом.

Путь команды:

/bridge/remove

Синтаксис:

remove <BRIDGE_NAME>

Параметры:

<BRIDGE_NAME> – имя bridge-интерфейса, который необходимо удалить из системы.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ bridge/remove br_office1
Bridge "br_office1" successfully removed.
```

1.3.5 /ca/timers/info - команда просмотра настроек таймеров шлюзов MGCP**info**

Данной командой выводится информация о настройках таймеров шлюзов mgcp.

Путь команды:

/ca/timers/info

Синтаксис:

info [* | <Profile> [<Field>]]

Параметры:

<Profile>: имя профиля(* - для просмотра всех)

<Field>: - таймер(мс)

- dislodge (10000) - время ожидания подключения шлюза после инициализации
- keepalive (8000) - время между проверками соединения шлюза и софтсвича (через аудит устройства);
- response (3000) - время ожидания ответа от шлюза на запрос;
- suspend (5000) - время ожидания переподключения шлюза в случае его недоступности (отсутствия ответа на запрос, например)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ ca/timers/info
```

Property	Profile	Value
dislodge		10s
keepalive		8s
response		3s
suspend		5s

```
[exec at: 11.03.2021 09:41:30, exec time: 7ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

1.3.6 /cluster/ – команды управления кластерами

В этом разделе описаны команды CoCon, предназначенные для управления элементами логической топологией системы – кластерами.

- ❗ <CLUSTER> – имя кластера системы ECSS-10;
- <PA_SIP> – имя кластера протокола адаптера SIP;
- <PA_MEGACO> – имя кластера протокола адаптера MEGACO;
- <CORE> – имя кластера с ролью CORE;
- <MEDIATOR> – имя кластера с ролью MEDIATOR;
- <STORAGE> – имя кластера с ролью STORAGE;
- <ROLE> – роль кластера: adapter; bus; core; mediator; storage.

- /cluster/adapter/<PA_SIP>/ – команды управления кластером протокола адаптера SIP
- /cluster/core/<CORE>/ – команды управления кластером с ролью core
- /cluster/mediator/<MEDIATOR>/ – команды управления кластером с ролью mediator
- /cluster/storage/<STORAGE>/ – команды управления кластером с ролью Storage
- /cluster/bus/<CLUSTER>/ – команды управления кластерами с ролью bus

/cluster/adapter/<PA_SIP>/ – команды управления кластером протокола адаптера SIP

- /cluster/adapter/<PA_SIP>/pcap-trace – команды трассировки
- /cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/ – команды управления кластером протокола адаптера SIP

/cluster/adapter/<PA_SIP>/pcap-trace – команды трассировки

В текущем разделе описаны команды запуска, остановки и просмотра результатов трассировки.

- list
- start
- stop

- ❗ <CLUSTER> – имя кластера адаптера SIP

list

Просмотр информации о запущенных в системе или сохраненных в файле трассировок.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/pcap-trace/list

Синтаксис:

list <GET> <NODE> [<PARAMETERS>]

Параметры:

<GET> – назначаемое действие:

- active – вывести информацию о запущенных в системе трассировках;
- files – вывести информацию о трассировках, сохраненную в файле;

<NODE> – имя ноды, информация по которой будет получена. Если установлено значение "all", информация будет получена по всем нодам кластера. По умолчанию установлено значение "all";

<PARAMETERS> – при выборе команды list files <NODE> потребуется указать путь до файла сохранения

трассировок, задается в виде: `path = <VALUE>`, где `<VALUE>` – путь до файла. Значение пути по умолчанию `/var/log/ecss`

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/pcap-trace/list
Executed on the sip1@ecss1
```

Node	Pid	Id	Dump
sip1@ecss1	22344	"1615359270696582"	tcpdump -Z ssw -i bond1.476 -w /var/log/ecss/ *.bond1.476.1.sip1#ecss1.10.03.2021-13-54-30.pcap port 1 -s 20000 -n -nn -ttt
sip1@ecss1	22786	"1615359338956861"	tcpdump -Z ssw -i any -w /var/log/ecss/ *.any.sip1#ecss1.10.03.2021-13-55-38.pcap -s 20000 -n -nn -ttt
sip1@ecss2	22811	"1615359270696582"	tcpdump -Z ssw -i bond1.476 -w /var/log/ecss/ *.bond1.476.1.sip1#ecss2.10.03.2021-13-54-30.pcap port 1 -s 20000 -n -nn -ttt
sip1@ecss2	23211	"1615359338956861"	tcpdump -Z ssw -i any -w /var/log/ecss/ *.any.sip1#ecss2.10.03.2021-13-55-38.pcap -s 20000 -n -nn -ttt

```
[exec at: 10.03.2021 13:57:07, exec time: 111ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/pcap-trace/list files sip1@ecss1 path  
= /var/log/ecss  
Executed on the sip1@ecss2
```

Node	File
sip1@ecss1	/var/log/ecss/*.any.sip1#ecss1.08.02.2021-15-52-01.pcap
sip1@ecss1	/var/log/ecss/*.bond1.476.1.sip1#ecss1.10.03.2021-13-54-30.pcap
sip1@ecss1	/var/log/ecss/*.bond1.2.sip1#ecss1.08.02.2021-15-52-21.pcap
sip1@ecss1	/var/log/ecss/*.bond1.476.1.sip1#ecss1.08.02.2021-15-52-37.pcap
sip1@ecss1	/var/log/ecss/*.any.sip1#ecss1.10.03.2021-13-55-38.pcap
sip1@ecss1	/var/log/ecss/*.any.sip1#ecss1.08.02.2021-14-19-27.pcap
sip1@ecss1	/var/log/ecss/*.any.sip1#ecss1.08.02.2021-14-18-38.pcap

```
[exec at: 10.03.2021 13:57:37, exec time: 14ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

start

Запуск трассировки трафика с использованием tcpdump на ноде/нодах SIP-адаптера.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/pcap-trace/start

Синтаксис:

start [<NODE> [<IFACE> [<PARAMETERS>]]]

Параметры:

<NODE> – нода адаптера, на которой будет запущен tcpdump. Если установлено значение "all", трассировка запускается на всех нодах кластера. По умолчанию установлено значение "all"; <IFACE> – сетевой интерфейс, для которого будет запущен tcpdump. По умолчанию используется значение "any". Если трассировка запускается для всех нод кластера, то список ограничивается интерфейсами, которые существуют на всех нодах;

<PARAMETERS> – настраиваемый параметр:

- port – номер порта, по которому будет фильтроваться tcpdump. По умолчанию значение "all" (без фильтра). Задается в виде: port = <VALUE>, где <VALUE> – номер порта.

 Команда "start" без параметров соответствует команде "start all any all"

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/pcap-trace/start all bond1.476 port = 1
Executed on the sip1@ecss1
sip1@ecss1: Trace (id: "1615359270696582") is started: sudo --non-interactive tcpdump
-Z ssw -i bond1.476 -w /var/log/ecss/
*.bond1.476.1.sip1#ecss1."10.03.2021-13-54-30".pcap port 1 -s 20000 -n -nn -ttt
sip1@ecss2: Trace (id: "1615359270696582") is started: sudo --non-interactive tcpdump
-Z ssw -i bond1.476 -w /var/log/ecss/
*.bond1.476.1.sip1#ecss2."10.03.2021-13-54-30".pcap port 1 -s 20000 -n -nn -ttt
```

```
[exec at: 10.03.2021 13:54:30, exec time: 44ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/pcap-trace/start
Executed on the sip1@ecss2
sip1@ecss1: Trace (id: "1615359338956861") is started: sudo --non-interactive tcpdump
-Z ssw -i any -w /var/log/ecss/*.any.sip1#ecss1."10.03.2021-13-55-38".pcap -s 20000
-n -nn -ttt
sip1@ecss2: Trace (id: "1615359338956861") is started: sudo --non-interactive tcpdump
-Z ssw -i any -w /var/log/ecss/*.any.sip1#ecss2."10.03.2021-13-55-38".pcap -s 20000
-n -nn -ttt
```

```
[exec at: 10.03.2021 13:55:39, exec time: 74ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

stop

Остановка трассировки трафика с использованием tcpdump, запущенной ранее.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/pcap-trace/stop

Синтаксис:

stop <NODE> <PID> path = <PATH>

Параметры:

<NODE> – нода адаптера, на которой будет остановлен tcpdump. Если установлено значение "all", трассировка будет остановлена на всех нодах кластера. По умолчанию установлено значение "all";
<PID> – порядковый номер процесса tcpdump. Номер можно узнать, используя команду **sip/pcap-trace/list active**. Если установлено значение "all", то будут остановлены все трассировки на ноде. По умолчанию установлено значение "all";
<PATH> – путь сохранения трассировок. По умолчанию установлен путь: /var/log/ecss.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/pcap-trace/stop all
Executed on the sip1@ecss1
sip1@ecss1/{pid,"22344"}: pid 22344, Trace is stored to: /var/log/ecss/
*.bond1.476.1.sip1#ecss1.10.03.2021-13-54-30.pcap
sip1@ecss1/{pid,"22786"}: pid 22786, Trace is stored to: /var/log/ecss/
*.any.sip1#ecss1.10.03.2021-13-55-38.pcap
sip1@ecss2/{pid,"22811"}: pid 22811, Trace is stored to: /var/log/ecss/
*.bond1.476.1.sip1#ecss2.10.03.2021-13-54-30.pcap
sip1@ecss2/{pid,"23211"}: pid 23211, Trace is stored to: /var/log/ecss/
*.any.sip1#ecss2.10.03.2021-13-55-38.pcap

[exec at: 10.03.2021 13:58:05, exec time: 303ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/ – команды управления кластером протокола адаптера SIP

В этом разделе описаны команды CoCon, предназначенные для управления кластером SIP-адаптера **pa_sip**

❗ <PA_SIP> – имя кластера протокола адаптера SIP;
<ROLE> – роль кластера: adapter

- [allowed-ruri-list](#)
- [ip-sets](#)
- [sip-domains-list](#)
- [last-error](#)
- [/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/debug/](#) – команды активации режима отладки для получения дополнительной информации о вызовах
- [/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/isup-cause-messages/](#) – команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов
- [/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/network/](#) – команды настройки ip-set
- [/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/properties/](#) – команды настройки параметров кластера SIP
- [/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-error-messages/](#) – команды управления текстовыми описаниями ошибок SIP
- [/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-internal-messages/](#) – команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause
- [/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-status-messages/](#) – команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

allowed-ruri-list

Команда предназначена для просмотра списка всех разрешенных R-URI системы и с каким виртуальным АТС они связаны.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/allowed-ruri-list

Синтаксис:

allowed-ruri-list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/allowed-ruri-list
Executed on the sip1@ecss1
```

allowed-ruri	binded-domain
192.168.2.61	biysk.local (ip)
192.168.2.62	biysk.local (ip)
biysk.local	biysk.local (public name)
ecss1	all (hostname)
test	test (public name)

```
elements: 5
```

```
[exec at: 08.02.2021 16:06:44, exec time: 5ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

ip-sets

Команда предназначена для просмотра доменов с указанным ip-set.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/ip-sets

Синтаксис:

ipsets [IP_SET_NAME | --complete]

Параметры:

IP_SET_NAME — имя ВАТС с заданным IP-адресом (только для команд кластера);
Список сортируется по доменам.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/ip-sets ipset1
Executed on the sip1@ecss1
```

pbx	ip-sets
biysk.local	ipset1

pbx	sip trunks
biysk.local	smg-4 to_aster ems1 ems2 bsk1 to_sipp bsk2 nsk_sbc

```
elements: 9
```

```
[exec at: 08.02.2021 16:33:18, exec time: 18ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

[sip-domains-list](#)

Команда предназначена для просмотра списка всех SIP-доменов системы.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/sip-domains-list
```

Синтаксис:

```
sip-domains-list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-domains-list
Executed on the sip1@ecss1
```

pbx	sip domains
biysk.local	192.168.2.61
	192.168.2.62
	biysk.local
	ecss1
	ecss1.local
	sbc.gr
	smg.gr
	ssw.gr

```
elements: 8
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:17:14, exec time: 18ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

last-error

Команда предназначена для просмотра последней ошибки в работе команд.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/last-error
```

Синтаксис:

```
last-error
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/last-error
Executed on the sip1@ecss2
last error was not stored yet
```

```
[exec at: 11.03.2021 07:44:07, exec time: 12ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/debug/ — команды активации режима отладки для получения дополнительной информации о вызовах

- [activated](#)
- [deactivated](#)
- [info](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для включения инструментов режима расширенной отладочной информации на SIP адаптере.

При активации отладочного режима при к некоторым SIP ошибкам (4xx, 5xx, 6xx) добавляется новый заголовок — P-Debug-Info. Это позволяет быстрее локализовать причину при выявлении проблем.

Примеры:

```
SIP/2.0 403 Forbidden
Via: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;branch=z9hG4bKPjK8BR1Lf09lzYlx6CWmp3Lbe21RnyfB7B;received=192.168.2.
26;rport=5060
Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.201:5065;received=194.150.142.251;branch=z9hG4bK920383541
From: "Biysk-244" <sip:240244@biysk.local>;tag=wdv17vbXfv43XeAjEfVhvi6KtIg7839J
To: <sip:240464@biysk.local>;tag=ecssI1585829327823241012120
Call-ID: 1c2d-2b23
CSeq: 2 SUBSCRIBE
Contact: <sip:240464@192.168.2.61:5060;transport=udp>
P-Debug-Info: Service deactivated
User-Agent: Eltex ECSS-10 SIP 3.14.5.54
Content-Length: 0
```

```
SIP/2.0 487 Request Terminated
Via: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;branch=z9hG4bKPjKgjV7uVikzDzdaN7.K.DjtMgw17GeIxt;received=192.168.2.
26;rport=5060
Via: SIP/2.0/UDP
194.150.140.77:5071;rport=5071;received=194.150.140.77;branch=z9hG4bKg0rtUF3Q11gNS
From: "rg-475" <sip:240475@biysk.local>;tag=8FAUb3mmbdVFGZUEzHKsYcZPTItXLHnE
To: <sip:240471@biysk.local>;tag=ecssI1585828758537506011080
Call-ID: 96c1-b970
CSeq: 13590 INVITE
Error-Info: <Request is cancelled>
P-Debug-Info: isup_translator:8576
Contact: <sip:240471@192.168.2.62:5060;line=44b16c04f1a462d7>
P-Eltex-Info: biysk.local 240475@biysk.local/-1 1434989657 sip1@ecss1 <0.5900.4>/5
cancelled
User-Agent: Eltex ECSS-10 SIP 3.14.5.54
Content-Length: 0
```

[activated](#)

Включение состояния режима отладки.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/debug/activated [<TIMEOUT>]
```

Синтаксис:

```
activated [<TIMEOUT>]
```

Параметры:

<CLUSTER> — имя кластера протокол-адаптера SIP;

<TIMEOUT> — определяет время, спустя которое будет отключен отладочный режим [60-2592000] секунд.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/debug/activated
ok
```

```
[exec at: 10.03.2021 14:03:20, exec time: 66ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

deactivated

Отключение режима отладки.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/debug/deactivated
```

Синтаксис:

```
deactivated
```

Параметры:

<CLUSTER> – имя кластера протокол-адаптера SIP.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/debug/deactivated
ok
```

```
[exec at: 10.03.2021 14:04:25, exec time: 63ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

info

Вывод отчета об активности debug-mode.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/debug/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

<CLUSTER> – имя кластера протокол-адаптера SIP;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/debug/info
Debug enabled. Deactivation after 23h 59m
```

```
[exec at: 10.03.2021 14:03:59, exec time: 12ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/debug/info
Debug disabled
```

```
[exec at: 10.03.2021 14:04:44, exec time: 19ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/isup-cause-messages/ – команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык – параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка – параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка `latin1` и русский язык, то производится транслитерация. Если выставлена кодировка `latin1` или `cp1251` и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (`default`).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (`default`) и кодировка `utf8`.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Cause 1:

- en/default: "Unallocated (unassigned) number"
- ru: "Номер не найден (не существует)"

Cause 2:

- en/default: "No route to specified transit network (national use)"
- ru: "Нет маршрута к указанной транзитной сети"

Cause 3:

- en/default: "No route to destination"
- ru: "Нет маршрута до указанного номера"

Cause 4:

- en/default: "Send special information tone"
- ru: "Посылка специального звукового тона"

Cause 5:

- en/default: "Misdialed trunk prefix (national use)"
- ru: "Неправильно набран префикс на транке"

Cause 6:

- en/default: "Channel unacceptable"
- ru: "Канал не поддерживается"

Cause 7:

- en/default: "Call awarded and being delivered in an established channel"
- ru: "Вызов принят и передается по установленному каналу"

Cause 8:

- en/default: "Preemption"
- ru: "Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким приоритетом"

Cause 9:

- en/default: "Preemption – circuit reserved for reuse"
- ru: "Прерывание обслуживания вызова – канал зарезервирован для повторного использования"

Cause 16:

- en/default: "Normal call clearing"

- ru: "Нормальное завершение вызова"

Cause 17:

- en/default: "User busy"
- ru: "Абонент занят"

Cause 18:

- en/default: "No user responding"
- ru: "Абонент не отвечает"

Cause 19:

- en/default: "No answer from user (user alerted)"
- ru: "Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)"

Cause 20:

- en/default: "Subscriber absent"
- ru: "Абонент недоступен"

Cause 21:

- en/default: "Call rejected"
- ru: "Вызов отклонен"

Cause 22:

- en/default: "Number changed"
- ru: "Номер изменен"

Cause 23:

- en/default: "Redirection to new destination"
- ru: "Вызов перенаправлен"

Cause 25:

- en/default: "Exchange – routing error"
- ru: "Ошибка маршрутизации при обмене"

Cause 26:

- en/default: "Non-selected user clearing"
- ru: "Сброс невыбранного пользователя"

Cause 27:

- en/default: "Destination out of order"
- ru: "Неисправность на конечном пункте"

Cause 28:

- en/default: "Invalid number format (address incomplete)"
- ru: "Неверный формат номера (неполный адрес)"

Cause 29:

- en/default: "Facility rejected"
- ru: "Услуга отклонена"

Cause 30:

- en/default: "Response to STATUS ENQUIRY"
- ru: "Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ"

Cause 31:

- en/default: "Normal unspecified"

- ru: "Нормальное состояние, не уточнено"

Cause 34:

- en/default: "No circuit/channel available"
- ru: "Нет свободного канала"

Cause 38:

- en/default: "Network out of order"
- ru: "Неисправность сети"

Cause 39:

- en/default: "Permanent frame mode connection out of service"
- ru: "Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается"

Cause 40:

- en/default: "Permanent frame mode connection operational"
- ru: "Действующее постоянное соединение в кадровом режиме"

Cause 41:

- en/default: "Temporary failure"
- ru: "Временная неисправность"

Cause 42:

- en/default: "Switching equipment congestion"
- ru: "Перегрузка коммутационного оборудования"

Cause 43:

- en/default: "Access information discarded"
- ru: "Информация о доступе отклонена"

Cause 44:

- en/default: "Requested circuit/channel not available"
- ru: "Запрашиваемая канал не доступен"

Cause 46:

- en/default: "Precedence call blocked"
- ru: "Заблокировано приоритетным вызовом"

Cause 47:

- en/default: "Resource unavailable unspecified"
- ru: "Ресурс недоступен, без уточнения"

Cause 49:

- en/default: "Quality of Service not available"
- ru: "Качество обслуживания недоступно"

Cause 50:

- en/default: "Requested facility not subscribed"
- ru: "Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу"

Cause 53:

- en/default: "Outgoing calls barred within CUG"
- ru: "Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 55:

- en/default: "Incoming calls barred within CUG"

- ru: "Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 57:

- en/default: "Bearer capability not authorized"
- ru: "Отсутствие авторизации для функции передачи информации"

Cause 58:

- en/default: "Bearer capability not presently available"
- ru: "Функция передачи информации в настоящее время недоступна"

Cause 62:

- en/default: "Inconsistency in designated outgoing access information"
- ru: "Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа и абонентского класса"

Cause 63:

- en/default: "Service or option not available, unspecified"
- ru: "Услуга или опция недоступна, без уточнения"

Cause 65:

- en/default: "Bearer capability not implemented"
- ru: "Функция передачи информации не реализована"

Cause 66:

- en/default: "Channel type not implemented"
- ru: "Тип канала не реализован"

Cause 69:

- en/default: "Requested facility not implemented"
- ru: "Запрашиваемая услуга не реализована"

Cause 70:

- en/default: "Only restricted digital information bearer capability is available"
- ru: "Доступна только ограниченная функция передачи цифровой информации"

Cause 79:

- en/default: "Service or option not implemented unspecified"
- ru: "Услуга или опция не реализована, без уточнения"

Cause 81:

- en/default: "Invalid call reference value"
- ru: "Неверное значение ссылки вызова"

Cause 82:

- en/default: "Identified channel does not exist"
- ru: "Выбранный канал не существует"

Cause 83:

- en/default: "A suspended call exists but this call identity does not"
- ru: "Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован"

Cause 84:

- en/default: "Call identity in use"
- ru: "Использование идентификатора вызова"

Cause 85:

- en/default: "No call suspended"

- ru: "Отсутствуют приостановленные вызовы"

Cause 86:

- en/default: "Call having the requested call identity has been cleared"
- ru: "Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый идентификатор вызова"

Cause 87:

- en/default: "User not member of CUG"
- ru: "Абонент не является членом замкнутой группы пользователей"

Cause 88:

- en/default: "Incompatible destination"
- ru: "Несовместимый пункт назначения"

Cause 90:

- en/default: "Non-existent CUG"
- ru: "Несуществующая замкнутая группа пользователей"

Cause 91:

- en/default: "Invalid transit network selection (national use)"
- ru: "Неверный выбор транзитной сети"

Cause 95:

- en/default: "Invalid message unspecified"
- ru: "Неправильное сообщение, без уточнения"

Cause 96:

- en/default: "Mandatory information element is missing"
- ru: "Отсутствует обязательный информационный элемент"

Cause 97:

- en/default: "Message type non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий тип сообщения или не реализовано"

Cause 98:

- en/default: "Message not compatible with call state or message type non-existent"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение несуществующего типа или не реализовано"

Cause 99:

- en/default: "Information element/parameter non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий или нереализованный информационный элемент или параметр"

Cause 100:

- en/default: "Invalid information element contents"
- ru: "Неверное содержание информационного элемента"

Cause 101:

- en/default: "Message not compatible with call state"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова"

Cause 102:

- en/default: "Recovery on timer expiry"
- ru: "Восстановление по истечению временного таймера"

Cause 103:

- en/default: "Parameter non-existent or not implemented — passed on (national)"
- ru: "Параметр не существует или не реализован"

Cause 110:

- en/default: "Message with unrecognized parameter discarded"
- ru: "Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается"

Cause 111:

- en/default: "Protocol error unspecified"
- ru: "Ошибка протокола, без уточнения"

Cause 127:

- en/default: "Interworking unspecified"
- ru: "Взаимодействие, без уточнения"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной причины "isup_cause"

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/isup-cause-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> — причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/isup-cause-messages/clean
biysk.local 34
Property 34 values successfully restored

[exec at: 10.03.2021 11:45:56, exec time: 324ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний причин "isup_cause"

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/isup-cause-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<FIELD> — причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех "isup_cause";

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/ $ cluster/adapter/sip1/sip/isup-cause-messages/info
```

Property	Domain	Value
1		default: Unallocated (unassigned) number en: Unallocated (unassigned) number ru: Номер не найден (не существует)
100		default: Invalid information element contents en: Invalid information element contents ru: Неверное содержание информационного элемента
101		default: Message not compatible with call state en: Message not compatible with call state ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова
102		default: Recovery on timer expiry en: Recovery on timer expiry ru: Восстановление по истечению временного таймера
103 (national		default: Parameter non-existent or not implemented - passed on en: Parameter non-existent or not implemented - passed on (national ru: Параметр не существует или не реализован
110		default: Message with unrecognized parameter discarded en: Message with unrecognized parameter discarded ru: Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается
111		default: Protocol error unspecified en: Protocol error unspecified ru: Ошибка протокола, без уточнения
127		default: Interworking unspecified en: Interworking unspecified ru: Взаимодействие, без уточнения

16		default: Normal call clearing
		en: Normal call clearing
		ru: Нормальное завершение вызова
17		default: User busy
		en: User busy
		ru: Абонент занят
18		default: No user responding
		en: No user responding
		ru: Абонент не отвечает
19		default: No answer from user (user alerted)
		en: No answer from user (user alerted)
		ru: Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)
2		default: No route to specified transit network (national use)
		en: No route to specified transit network (national use)
		ru: Нет маршрута к указанной транзитной сети
20		default: Subscriber absent
		en: Subscriber absent
		ru: Абонент недоступен
21		default: Call rejected
		en: Call rejected
		ru: Вызов отклонен
22		default: Number changed
		en: Number changed
		ru: Номер изменен
23		default: Redirection to new destination
		en: Redirection to new destination
		ru: Вызов перенаправлен
25		default: Exchange - routing error

		en: Exchange - routing error
		ru: Ошибка маршрутизации при обмене
26		default: Non-selected user clearing
		en: Non-selected user clearing
		ru: Сброс невыбранного пользователя
27		default: Destination out of order
		en: Destination out of order
		ru: Неисправность на конечном пункте
28		default: Invalid number format (address incomplete)
		en: Invalid number format (address incomplete)
		ru: Неверный формат номера (неполный адрес)
29		default: Facility rejected
		en: Facility rejected
		ru: Услуга отклонена
3		default: No route to destination
		en: No route to destination
		ru: Нет маршрута до указанного номера
30		default: Response to STATUS ENQUIRY
		en: Response to STATUS ENQUIRY
		ru: Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ
31		default: Normal unspecified
		en: Normal unspecified
		ru: Нормальное состояние, не уточнено
34		default: No circuit/channel available
		en: No circuit/channel available
		ru: Нет свободного канала
38		default: Network out of order
		en: Network out of order

		ru: Неисправность сети
39		default: Permanent frame mode connection out of service
		en: Permanent frame mode connection out of service
		ru: Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается
4		default: Send special information tone
		en: Send special information tone
		ru: Посылка специального звукового тона
40		default: Permanent frame mode connection operational
		en: Permanent frame mode connection operational
		ru: Действующее постоянное соединение в кадровом режиме
41		default: Temporary failure
		en: Temporary failure
		ru: Временная неисправность
42		default: Switching equipment congestion
		en: Switching equipment congestion
		ru: Перегрузка коммутационного оборудования
43		default: Access information discarded
		en: Access information discarded
		ru: Информация о доступе отклонена
44		default: Requested circuit/channel not available
		en: Requested circuit/channel not available
		ru: Запрашиваемая канал не доступен
46		default: Precedence call blocked
		en: Precedence call blocked
		ru: Заблокировано приоритетным вызовом
47		default: Resource unavailable unspecified
		en: Resource unavailable unspecified
		ru: Ресурс недоступен, без уточнения

49		default: Quality of Service not available
		en: Quality of Service not available
		ru: Качество обслуживания недоступно
5		default: Misdialed trunk prefix (national use)
		en: Misdialed trunk prefix (national use)
		ru: Неправильно набран префикс на транке
50		default: Requested facility not subscribed
		en: Requested facility not subscribed
		ru: Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу
53		default: Outgoing calls barred within CUG
		en: Outgoing calls barred within CUG
		ru: Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской
группы		
55		default: Incoming calls barred within CUG
		en: Incoming calls barred within CUG
		ru: Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской
группы		
57		default: Bearer capability not authorized
		en: Bearer capability not authorized
		ru: Отсутствие авторизации для функции передачи информации
58		default: Bearer capability not presently available
		en: Bearer capability not presently available
		ru: Функция передачи информации в настоящее время недоступна
6		default: Channel unacceptable
		en: Channel unacceptable
		ru: Канал не поддерживается
62		default: Inconsistency in designated outgoing access information
		en: Inconsistency in designated outgoing access information
		ru: Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа и
абонентского к		
		ласса

63		default: Service or option not available, unspecified
		en: Service or option not available, unspecified
		ru: Услуга или опция недоступна, без уточнения
65		default: Bearer capability not implemented
		en: Bearer capability not implemented
		ru: Функция передачи информации не реализована
66		default: Channel type not implemented
		en: Channel type not implemented
		ru: Тип канала не реализован
69		default: Requested facility not implemented
		en: Requested facility not implemented
		ru: Запрашиваемая услуга не реализована
7		default: Call awarded and being delivered in an established channel
		en: Call awarded and being delivered in an established channel
		ru: Вызов принят и передается по установленному каналу
70		default: Only restricted digital information bearer capability is
available		available
		en: Only restricted digital information bearer capability is
available		available
		ru: Доступна только ограниченная функция передачи цифровой информации
79		default: Service or option not implemented unspecified
		en: Service or option not implemented unspecified
		ru: Услуга или опция не реализована, без уточнения
8		default: Preemption
		en: Preemption
		ru: Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким приоритетом
81		default: Invalid call reference value
		en: Invalid call reference value
		ru: Неверное значение ссылки вызова
82		default: Identified channel does not exist

		en: Identified channel does not exist
		ru: Выбранный канал не существует
83		default: A suspended call exists but this call identity does not
		en: A suspended call exists but this call identity does not
		ru: Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован
84		default: Call identity in use
		en: Call identity in use
		ru: Использование идентификатора вызова
85		default: No call suspended
		en: No call suspended
		ru: Отсутствуют приостановленные вызовы
86		default: Call having the requested call identity has been cleared
		en: Call having the requested call identity has been cleared
		ru: Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый идентификатор выз
		ова
87		default: User not member of CUG
		en: User not member of CUG
		ru: Абонент не является членом замкнутой группы пользователей
88		default: Incompatible destination
		en: Incompatible destination
		ru: Несовместимый пункт назначения
9		default: Preemption - circuit reserved for reuse
		en: Preemption - circuit reserved for reuse
		ru: Прерывание обслуживания вызова - канал зарезервирован для повторного использ
		ования
90		default: Non-existent CUG
		en: Non-existent CUG
		ru: Несуществующая замкнутая группа пользователей

91		default: Invalid transit network selection (national use)
		en: Invalid transit network selection (national use)
		ru: Неверный выбор транзитной сети
95		default: Invalid message unspecified
		en: Invalid message unspecified
		ru: Неправильное сообщение, без уточнения
96		default: Mandatory information element is missing
		en: Mandatory information element is missing
		ru: Отсутствует обязательный информационный элемент
97		default: Message type non-existent or not implemented
		en: Message type non-existent or not implemented
		ru: Несуществующий тип сообщения или не реализовано
98		default: Message not compatible with call state or message type non-existent
existent		en: Message not compatible with call state or message type non-existent
ти		ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение несуществующего
ти		па или не реализовано
99		default: Information element/parameter non-existent or not implemented
implemented		en: Information element/parameter non-existent or not implemented
параметр		ru: Несуществующий или нереализованный информационный элемент или
external		

[exec at: 10.03.2021 08:50:09, exec time: 15ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний причин "isup_cause".

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/isup-cause-messages/set

Синтаксис:

```
set * | <DOMAIN> <CAUSE> <LANG> <VALUE>
```

```
set * | <DOMAIN> external add | remove <CAUSE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

<DOMAIN> – имя домена;

<CAUSE> – причина разъединения (isup_cause);

<LANG> – выбор языка(de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> – новое текстовое описание для соответствующей причины.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/isup-cause-messages/set biysk.local
34 ru "На данном направлении перегрузка"
Property "34" successfully changed from:
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: Нет свободного канала

to
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: На данном направлении перегрузка
.

[exec at: 10.03.2021 11:45:06, exec time: 293ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/isup-cause-messages/set biysk.local
external add 113 default "External error"
Property "external" successfully changed from:

to
113 -> default: External error
.

[exec at: 10.03.2021 13:00:15, exec time: 294ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/network/ – команды настройки ip-set

В данном разделе представлены команды настройки ip-set.

- [clean](#)
- [info](#)
- [modify](#)
- [set](#)

<CLUSTER> – имя кластера PA SIP.

- ✓ IP-set – совокупность одного или нескольких IP-адресов из одной подсети и списка слушающих udp/tcp портов, которые будут открыты sip-адаптером на данных адресах.

clean

Команда установки параметров ip-set в значение по умолчанию.

❗ В текущей версии происходит полное удаление указанного ip-set.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/network/clean

Синтаксис:

clean ip_set <SOME_IP_SET> [--force]

Параметры:

<SOME_IP_SET> – имя ip-set.

force – параметр запускает команду без подтверждения (только в конце строки)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/clean ip_set ipset2
[clean] All sockets in ipset2 set will be cleaned
continue: yes/no ?> y
You should enter 'yes' or 'no'
continue: yes/no ?> yes
Property "ip_set" values successfully updated

[exec at: 11.02.2021 15:35:07, exec time: 11s 725ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

info

Команда просмотра параметров ip-set.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/network/info

Синтаксис:

info [<SOME_IP_SET>]

Параметры:

<SOME_IP_SET> – имя ip-set, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/info ip_set
```

Property	Value
ip_set	ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
	ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
	ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
	ipset1: dscp 24
	ipset2: 5091, 5092
	ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
	ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
	ipset2: dscp 46

```
[exec at: 11.02.2021 14:49:30, exec time: 6ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

modify

Команда замены существующих значений ip-set.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/network/modify
```

Синтаксис:

```
mofify OLD_VALUE NEW_VALUE [--force]
```

Параметры:

<OLD_VALUE> – старое значение.

<NEW_VALUE> – новое значение.

-- force – ключ позволяет использовать имя несуществующей ноды. Внимание: в этом случае модификация будет храниться только на DS. После адаптер должен быть перезагружен.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/modify ip for-change: 10.16.33.21  
to-set: 10.16.33.22 --force  
"10.16.33.21" -> "10.16.33.22": 0 replacements: ok
```

```
[exec at: 10.02.2021 11:12:30, exec time: 165ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

set

Командой выполняется настройка параметров ip-set.

 Этой же командой декларируется новый ip-set

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/network/set ip_set
```

Синтаксис:

```
set ip_set <SOME_IP_SET> node-ip node = <SOME_NODE> ip = <SOME_IP>
```

```
set ip_set <SOME_IP_SET> listen-ports list = [<SOME_PORT1>, ...]
```

```
set ip_set <SOME_IP_SET> dscp <SOME_DSCP>
```

Параметры:

<SOME_IP_SET> – имя сокета для совместного доступа;

<SOME_IP> – IP-адрес;

<SOME_DSCP> – значение поля dscp для пакетов сигнализации. Может принимать значения от 0 до 63.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/set ip_set ipset2 node-ip
node = sip1@ecss1 ip = 192.168.2.21
Property "ip_set" successfully changed from:
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
      to
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
ipset2: no ports set
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
ipset2: dscp 0.
```

```
[exec at: 11.02.2021 14:29:58, exec time: 150ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/network/set ip_set ipset2 node-ip
node = sip1@ecss2 ip = 192.168.2.22
Property "ip_set" successfully changed from:
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
ipset2: no ports set
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
ipset2: dscp 0
      to
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
ipset1: dscp 24
ipset2: no ports set
```

```
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
ipset2: dscp 0.
```

```
[exec at: 11.02.2021 14:31:30, exec time: 148ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adaptor/sip1/sip/network/set ip_set ipset2 listen-ports list = [5091,5092]
```

```
Property "ip_set" successfully changed from:
```

```
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
```

```
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
```

```
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
```

```
ipset1: dscp 24
```

```
ipset2: no ports set
```

```
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
```

```
ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
```

```
ipset2: dscp 0
```

```
to
```

```
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
```

```
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
```

```
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
```

```
ipset1: dscp 24
```

```
ipset2: 5091, 5092
```

```
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
```

```
ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
```

```
ipset2: dscp 0.
```

```
[exec at: 11.02.2021 14:33:48, exec time: 156ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adaptor/sip1/sip/network/set ip_set ipset2 dscp 46
```

```
Property "ip_set" successfully changed from:
```

```
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
```

```
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
```

```
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
```

```
ipset1: dscp 24
```

```
ipset2: 5091, 5092
```

```
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
```

```
ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
```

```
ipset2: dscp 0
```

```
to
```

```
ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075
```

```
ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61
```

```
ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62
```

```
ipset1: dscp 24
```

```
ipset2: 5091, 5092
```

```
ipset2: sip1@ecss1 192.168.2.21
```

```
ipset2: sip1@ecss2 192.168.2.22
```

```
ipset2: dscp 46.
```

```
[exec at: 11.02.2021 14:40:06, exec time: 151ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/properties/ – команды настройки параметров кластера SIP

- [set](#)
- [clean](#)
- [info](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров кластера протокол-адаптера SIP, в таблице 1 приведено их описание.

Таблица 1 – Описание параметров кластера протокол-адаптера SIP

Название параметра	Значение по умолчанию	Описание
alternative_server	undefined	Время перенаправления подписки в случае возникновения 302 ошибки по SIP. Если данная опция не указана, то 302 ошибка будет подменяться на 500. Для корректной работы опции, следует задать IP адрес
dns_resolve_check_interval	600	Интервал периодического опроса DNS для оптимизации работы с именами хостов, в секундах
dns_resolve_default_ttl	3600	TTL-адресов хостов, разрешенных DNS, в секундах
expires_alternative_server	10	Время, в течении которого будет считаться alternative_server основным сервером, на который будут слаться подписки.
release_ind_ack	false	Включает/выключает требование подтверждения ядром доставки сообщения ReleaseInd: - false – выключить; - true – включить.
release_ind_ack_timeout	2000 мс	Тайм-аут подтверждения ядром доставки сообщения ReleaseInd.
setup_ind_ack_timeout	5000 мс	Тайм-аут подтверждения ядром доставки сообщения SetupInd.
stat_info_to_log_interval	0	Периодичность вывода информации в log-сообщения об использовании системных ресурсов, в секундах
tcp_connect_timeout	20	Тайм-аут TCP-коннекции, мс. (Может принимать значения от 10 до 1000 мс)
tcp_connection_idle_timeout	300	Timeout of idle tcp connection: 100..1000 (0.1..1 seconds).

 Не рекомендуется без необходимости изменять параметры, описанные в таблице 1.

Использование параметров `dns_resolve_check_interval`, `dns_resolve_default_ttl`, `stat_info_to_log_interval` в ECSS-10

При получении инициирующего запроса, такого как INVITE, REGISTER, SUBSCRIBER, SIP-адаптер проверяет RURI на соответствие своему хосту.

Доменное имя хоста в RURI может быть не прописано явным образом. Для проверки соответствия имени хоста IP-адресу протокол-адаптера SIP выполняется DNS-запрос. Процедура обращения к DNS-серверу вносит задержки, что в свою очередь ведет к задержке ответа, повторной отправке запросов и

дополнительной нагрузки на сеть и хосты.

Для оптимизации работы на SIP-адаптере реализована локальная таблица соответствия адресов. В таблицу заносятся результаты запросов IP-адресов по доменным именам, прописанным на адаптере, и доменных имен по IP-адресам. Также вносятся результаты по адресам из входящих SIP-запросов.

Алгоритм работы:

Если при получении запроса адрес в RURI не соответствует списку разрешенных, то выполняется поиск соответствия в локальной таблице. См. [/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/](#) – команды управления кластером протокола адаптера SIP

Если соответствие не установлено, то выполняется стандартный DNS-запрос.

Если получен полноценный ответ с указанием TTL, то он сохраняется в локальную таблицу. Если нет, то используется настроенный на SIP-адаптере TTL (`dns_resolve_default_ttl`).

При последующих обращениях по данному адресу время последнего запроса обновляется.

Периодически таблица проверяется с интервалом "`dns_resolve_check_interval`". При этом сначала определяется время с последнего обращения к записи. Если период времени превысил TTL, то запись из таблицы удаляется. Если нет, выполняется новый DNS-запрос (в отдельном процессе, на рабочие запросы не влияет).

При смене периода перепроверки выполняется внеочередной DNS-запрос, от которого начинается новый отсчет времени.

[set](#)

Настройка свойств кластера протокол-адаптера SIP.

Путь команды:

`/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/properties/set`

Синтаксис:

`set <FIELD> <VALUE>`

Параметры:

`<CLUSTER>` – имя кластера протокол-адаптера SIP;

`<FIELD>` – имя параметра, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1;

`<VALUE>` – новое значение параметра, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/properties/set
dns_resolve_check_interval 900
Property "dns_resolve_check_interval" successfully changed from:
600
to
900.

[exec at: 11.02.2021 16:10:58, exec time: 71ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

[clean](#)

Командой устанавливается значение по умолчанию для заданного параметра кластера протокол-адаптера SIP.

Путь команды:

`/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/properties/clean`

Синтаксис:

clean [<FIELD>][--force]

Параметры:

<CLUSTER> – имя кластера протокол адаптера SIP;

<FIELD> – свойство, для которого устанавливается значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств кластера протокол адаптера SIP;

force – запуск команды без подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/properties/clean
dns_resolve_check_interval
Property "dns_resolve_check_interval" values successfully restored

[exec at: 11.02.2021 16:12:21, exec time: 71ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

info

Команда просмотра настроек свойств кластера протокол адаптера SIP.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/sip/properties/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<CLUSTER> – имя кластера протокол адаптера SIP;

<FIELD> – имя параметра, опциональный параметр. Если параметр не указывать, будет показана информация по всем параметрам кластера протокол адаптера SIP.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/properties/info
```

Property	Value
alternative_server	undefined
dns_resolve_check_interval	900
dns_resolve_default_ttl	3600
expires_alternative_server	10
release_ind_ack	false
release_ind_ack_timeout	2000
setup_ind_ack_timeout	5000
stat_info_to_log_interval	0
tcp_connect_timeout	20
tcp_connection_idle_timeout	300

```
[exec at: 11.02.2021 16:11:49, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-error-messages/ — команды управления текстовыми описаниями ошибок SIP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка — параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка latin1 и русский язык, то производится транслитерация. Если выставлена кодировка latin1 или cp1251 и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (default).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (default) и кодировка utf8.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Error code 0:

- en/default: "Internal system error"
- ru: "Внутренняя ошибка системы"

Error code 1:

- en/default: "Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong)"
- ru: "Неизвестный подписчик (неверный логин и/или домен регистрации)"

Error code 2:

- en/default: "The user name is wrong or missed"
- ru: "Неверный логин"

Error code 3:

- en/default: "The registration domain is wrong or missed"
- ru: "Неверный домен регистрации"

Error code 4:

- en/default: "Request from disallowed IP"
- ru: "Запрос с запрещенного IP"

Error code 5:

- en/default: "Internal error at process of registration"
- ru: "Внутренняя ошибка регистрации"

Error code 6:

- en/default: "Public call isn't allowed"
- ru: "Внешние вызовы запрещены"

Error code 7:

- en/default: "Request URI to disallowed address"
- ru: ""

Error code 8:

- en/default: "Resource limit"
- ru: "Ограничение ресурсов"

Error code 9:

- en/default: "Wrong authentication"
- ru: "Ошибка аутентификации"

Error code 10:

- en/default: "Third party registration is disallowed"
- ru: ""

Error code 11:

- en/default: "Calls are disallowed"
- ru: "Вызовы запрещены"

Error code 12:

- en/default: "Contacts list is empty"
- ru: "Пустой список контактов"

Error code 14:

- en/default: "Interface is blocked"
- ru: "Интерфейс заблокирован"

Error code 15:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Error code 16:

- en/default: "Wrong parameters set"
- ru: "Неправильный набор параметров"

network_not_configured:

- en/default: "Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before"
- ru: ""

alias_declaration_error:

- en/default: "Aliases declaration error"
- ru: ""

invalid_alias_digits:

- en/default: "Invalid digits in alias number"
- ru: ""

wrong_identifier:

- en/default: "Wrong identifier"
- ru: "Неверный идентификатор"

bad_template:

- en/default: "Bad templates definition"
- ru: ""

name_is_busy:

- en/default: "Identifiers name is busy"
- ru: "Идентификатор занят"

unknown_password:

- en/default: "password must be specified for login"
- ru: "Для входа требуется указать пароль"

unknown_login:

- en/default: "login must be specified before password"
- ru: "Логин должен быть указан перед паролем"

no_ldap_connection:

- en/default: "No connection with LDAP server"
- ru: "Нет соединения с LDAP сервером"

execution_error:

- en/default: "Unexpected execution error"
- ru: "Неожиданная ошибка выполнения"

licence_limit:

- en/default: "Licence limit is exceeded!"
- ru: "Превышение лицензионных ограничений"

bad_value:

- en/default: "Wrong (unknown or unspecified) value"
- ru: "Неверное/неизвестное значение"

wrong_set:

- en/default: "Wrong parameters to set"
- ru: "Неверный набор параметров"

cancelled:

- en/default: "Operation was cancelled"
- ru: "Операция отменена"

error_length:

- en/default: "Different length of ranges"
- ru: "Разная длина диапазонов"

error_contact_already_declared:

- en/default: "This contact already mapped"
- ru: "Контакт уже сопоставлен"

error_channel_id_not_found:

- en/default: "This channel id not declared"
- ru: "Идентификатор канала не объявлен"

normal:

- en/default: "Call is complete"
- ru: "Вызов завершен"

originationDenied:

- en/default: "Call is broken in origination's leg"
- ru: ""

authorisationFailure:

- en/default: "Authorisation failure"
- ru: "Авторизация неуспешна"

unsupportedMedia:

- en/default: "Unsupported media"
- ru: "Неподдерживаемый тип медиа"

aPtyAbandon:

- en/default: "Call is cancelled by A side"
- ru: "Вызов отменен стороной А"

invalidCollectedInformation:

- en/default: "Invalid collected information"
- ru: ""

collectInformationFailure:

- en/default: "Collect information failure"
- ru: ""

aPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from A side"
- ru: "Отсоединение со стороны А"

bPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from B side"
- ru: "Отсоединение со стороны В"

routeSelectFailure:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure1:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure2:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

invalidNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

unassignedNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

numberIncomplete:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

oNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

bPtyNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

noCircuitAvailable:

- en/default: "Temporarily unavailable"
- ru: "Временно недоступен"

terminationDenied:

- en/default: "Call process is terminated"
- ru: "Процесс вызова прерван"

notReachable:

- en/default: "Destination is unreachable"
- ru: "Конечный пункт недостижим"

bPtyBusyUDUB:

- en/default: "User is busy"
- ru: "Абонент занят"

bPtyBusyNDUB:

- en/default: "Destination is Busy"
- ru: "Конечный пункт занят"

ss7Failure:

- en/default: "SS7 failure"
- ru: ""

calledPartyRejected:

- en/default: "Call is rejected by destination's leg"
- ru: ""

tException:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

systemFailure:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

tooManyHops:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Слишком много переходов"

heartbeat:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout_check:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

session_timeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

conversationTimeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

uaPreemption:

- en/default: "UA Preemption"
- ru: "UA Preemption"

reservedResourcesPreempted:

- en/default: "Reserved Resources Preempted"
- ru: "Reserved Resources Preempted"

genericPreemption:

- en/default: "Generic Preemption"
- ru: "Generic Preemption"

nonIpPreemption:

- en/default: "Non-IP Preemption"
- ru: "Non-IP Preemption"

fork:

- en/default: "Forked leg is cancelled"
- ru: "Forked leg is cancelled"

trying_start:

- en/default: "Trying for session start"
- ru: "Попытка старта сессии"

trying_update:

- en/default: "Trying for session update"
- ru: "Попытка обновления сессии"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-error-messages/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<FIELD> — ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-error-messages/clean *
network_not_configured
Property network_not_configured values successfully restored

[exec at: 10.03.2021 11:53:50, exec time: 161ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний ошибок SIP.

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-error-messages/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<FIELD>]]

Параметры:

<DOMAIN> – имя домена

<FIELD> – ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех ошибок;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-error-messages/info
```

Property	Domain	Value
0		default: Internal system error
		en: Internal system error
		ru: Внутренняя ошибка системы
1		default: Unknown subscriber (User name or/
and registration domain are wrong)		en: Unknown subscriber (User name or/and
		ru: Неизвестный подписчик (неверный логин
registration domain are wrong)		
		ru: Неизвестный подписчик (неверный логин
и/или домен регистрации)		
10		default: Third party registration is
disallowed		en: Third party registration is disallowed
		ru:
11		default: Calls are disallowed
		en: Calls are disallowed
		ru: Вызовы запрещены
12		default: Contacts list is empty
		en: Contacts list is empty
		ru: Пустой список контактов
14		default: Interface is blocked

		en: Interface is blocked
		ru: Интерфейс заблокирован
15		default: Anonymity Disallowed
		en: Anonymity Disallowed
		ru:
16		default: Wrong parameters set
		en: Wrong parameters set
		ru: Неправильный набор параметров
2		default: The user name is wrong or missed
		en: The user name is wrong or missed
		ru: Неверный логин
3		default: The registration domain is wrong
or missed		en: The registration domain is wrong or
missed		ru: Неверный домен регистрации
4		default: Request from disallowed IP
		en: Request from disallowed IP
		ru: Запрос с запрещенного IP
5		default: Internal error at process of
registration		en: Internal error at process of
registration		ru: Внутренняя ошибка регистрации
6		default: Public call isn't allowed
		en: Public call isn't allowed
		ru: Внешние вызовы запрещены
7		default: Request URI to disallowed address
		en: Request URI to disallowed address
		ru:
8		default: Resource limit
		en: Resource limit

		ru: Ограничение ресурсов
9		default: Wrong authentication
		en: Wrong authentication
		ru: Ошибка аутентификации
alias_declaration_error		default: Aliases declaration error
		en: Aliases declaration error
		ru:
bad_template		default: Bad templates definition
		en: Bad templates definition
		ru:
bad_value		default: Wrong (unknown or unspecified)
value		en: Wrong (unknown or unspecified) value
		ru: Неверное/неизвестное значение
cancelled		default: Operation was cancelled
		en: Operation was cancelled
		ru: Операция отменена
error_channel_id_not_found		default: This channel id not declared
		en: This channel id not declared
		ru: Идентификатор канала не объявлен
error_contact_already_declared		default: This contact already mapped
		en: This contact already mapped
		ru: Контакт уже сопоставлен
error_length		default: Different length of ranges
		en: Different length of ranges
		ru: Разная длина диапазонов
execution_error		default: Unexpected execution error
		en: Unexpected execution error
		ru: Неожиданная ошибка выполнения

external		
invalid_alias_digits		default: Invalid digits in alias number en: Invalid digits in alias number ru:
licence_limit		default: Licence limit is exceeded! en: Licence limit is exceeded! ru: Превышение лицензионных ограничений
name_is_busy		default: Identifiers name is busy en: Identifiers name is busy ru: Идентификатор занят
network_not_configured share_set) must be configured before		default: Network parameters (node_ip or en: Network parameters (node_ip or ru:
network_not_configured share_set) must be configured before	biysk.local	default: Network parameters (node_ip or en: Network parameters (node_ip or ru: Сеть не настроена!
no_ldap_connection		default: No connection with LDAP server en: No connection with LDAP server ru: Нет соединения с LDAP сервером
unknown_login password		default: login must be specified before en: login must be specified before ru: Логин должен быть указан перед паролем
unknown_password login		default: password must be specified for en: password must be specified for login ru: Для входа требуется указать пароль
wrong_identifier		default: Wrong identifier en: Wrong identifier ru: Неверный идентификатор

wrong_set		default: Wrong parameters to set
		en: Wrong parameters to set
		ru: Неверный набор параметров

[exec at: 10.03.2021 11:52:54, exec time: 11ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний ошибок SIP.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-error-messages/set

Синтаксис:

set * | <DOMAIN> <CAUSE> <LANG> <VALUE>

set * | <DOMAIN> external add | remove <CAUSE>> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

<DOMAIN> – имя домена;

<CAUSE> – ошибка SIP;

<LANG> – выбор языка(de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> – новое текстовое описание для соответствующей ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-error-messages/set biysk.local
network_not_configured ru "Сеть не настроена!"
Property "network_not_configured" successfully changed from:
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru:

to
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru: Сеть не настроена!
```

[exec at: 10.03.2021 11:52:12, exec time: 172ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-error-messages/set biysk.local
external add 13 default "unknown error"
Property "external" successfully changed from:

    to
13 -> default: unknown error
.

[exec at: 10.03.2021 12:54:41, exec time: 210ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-internal-messages/ – команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями внутренних SIP ответов для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык – параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка – параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
    to
true.

[exec at: 10.03.2021 11:57:54, exec time: 124ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

[clean](#)

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного внутреннего SIP cause.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-internal-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя домена
- <CODE> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию.
- --force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/adapter/sip1/sip/sip-internal-messages/clean
biysk.local ss7Failure
Property ss7Failure values successfully restored

[exec at: 10.03.2021 11:57:32, exec time: 183ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для внутренних SIP ответов.

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-internal-messages/info

Синтаксис:

info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]

Параметры:

- <DOMAIN> – имя домена
- <CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех внутренних кодах ответов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/adapter/sip1/sip/sip-internal-messages/info
```

Property	Domain	Value
aPtyAbandon		default: Call is cancelled by A side
		en: Call is cancelled by A side
		ru: Вызов отменен стороной A
aPtyDisc		default: Disconnect from A side
		en: Disconnect from A side
		ru: Отсоединение со стороны A
authorisationFailure		default: Authorisation failure

		en: Authorisation failure
		ru: Авторизация неуспешна
bPtyBusyNDUB		default: Destination is Busy
		en: Destination is Busy
		ru: Конечный пункт занят
bPtyBusyUDUB		default: User is busy
		en: User is busy
		ru: Абонент занят
bPtyDisc		default: Disconnect from B side
		en: Disconnect from B side
		ru: Отсоединение со стороны B
bPtyNoAnswer		default: No answer
		en: No answer
		ru: Нет ответа
calledPartyRejected leg		default: Call is rejected by destination's leg
		en: Call is rejected by destination's leg
		ru:
collectInformationFailure		default: Collect information failure
		en: Collect information failure
		ru:
conversationTimeout		default: Conversation timeout
		en: Conversation timeout
		ru: Истекло время разговора
fork		default: Forked leg is cancelled
		en: Forked leg is cancelled
		ru: Forked leg is cancelled
genericPreemption		default: Generic Preemption
		en: Generic Preemption

	ru: Generic Preemption
heartbeat	default: Remote session is inaccessible
	en: Remote session is inaccessible
	ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout	default: Remote session is inaccessible
	en: Remote session is inaccessible
	ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout_check	default: Remote session is inaccessible
	en: Remote session is inaccessible
	ru: Удаленный сеанс недоступен
invalidCollectedInformation	default: Invalid collected information
	en: Invalid collected information
	ru:
invalidNumber	default: Called number is wrong
	en: Called number is wrong
	ru: Вызываемый номер - неверный
noCircuitAvailable	default: Temporarily unavailable
	en: Temporarily unavailable
	ru: Временно недоступен
nonIpPreemption	default: Non-IP Preemption
	en: Non-IP Preemption
	ru: Non-IP Preemption
normal	default: Call is complete
	en: Call is complete
	ru: Вызов завершен
notReachable	default: Destination is unreachable
	en: Destination is unreachable
	ru: Конечный пункт недостижим

numberIncomplete		default: Address Incomplete
		en: Address Incomplete
		ru: Неполный адрес
oNoAnswer		default: No answer
		en: No answer
		ru: Нет ответа
originationDenied		default: Call is broken in origination's leg
		en: Call is broken in origination's leg
		ru:
reservedResourcesPreemted		default: Reserved Resources Preempted
		en: Reserved Resources Preempted
		ru: Reserved Resources Preempted
routeFailure1		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
routeFailure2		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
routeSelectFailure		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
session_timeout		default: Conversation timeout
		en: Conversation timeout
		ru: Истекло время разговора
ss7Failure		default: SS7 failure
		en: SS7 failure
		ru:
ss7Failure	biysk.local	default: SS7 failure

		en: SS7 failure
		ru: Авария линка ОКС-7
systemFailure		default: Internal error
		en: Internal error
		ru: Внутренняя ошибка
tException		default: Internal error
		en: Internal error
		ru: Внутренняя ошибка
terminationDenied		default: Call process is terminated
		en: Call process is terminated
		ru: Процесс вызова прерван
tooManyHops		default: Too Many Hops
		en: Too Many Hops
		ru: Слишком много переходов
uaPreemption		default: UA Preemption
		en: UA Preemption
		ru: UA Preemption
unassignedNumber		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
unsupportedMedia		default: Unsupported media
		en: Unsupported media
		ru: Неподдерживаемый тип меди

[exec at: 10.03.2021 11:56:54, exec time: 24ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков для внутренних SIP кодов ответов.

Путь команды:

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-internal-messages/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

- <DOMAIN> – имя домена
- <CODE> – код проверки;
- <LANG> – язык для которого выставляется текст сообщения;
- <MESSAGE> – текст сообщения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/adapter/sip1/sip/sip-internal-messages/set
biysk.local ss7Failure ru "Авария линка ОКС-7"
Property "ss7Failure" successfully changed from:
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru:

    to
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru: Авария линка ОКС-7
.

[exec at: 10.03.2021 11:56:18, exec time: 184ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-status-messages/ – команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями SIP status cause для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык – параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка – параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false

Пример:

```
admin@core1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
  to
true.

[exec at: 02.12.2019 10:41:09, exec time: 425ms, nodes: sip1@ecss1]
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Code 100:

- en/default: "Trying"
- ru: "Обработка"

Code 180:

- en/default: "Ringing"
- ru: "Вызов"

Code 181:

- en/default: "Call Is Being Forwarded"
- ru: "Переадресация вызова"

Code 182:

- en/default: "Queued"
- ru: "В очереди"

Code 183:

- en/default: "Session Progress"
- ru: "Прогресс"

Code 200:

- en/default: "OK"
- ru: "OK"

Code 202:

- en/default: "Accepted"
- ru: "Запрос принят"

Code 300:

- en/default: "Multiple Choices"
- ru: "Выбор из набора"

Code 301:

- en/default: "Moved Permanently"
- ru: "Не находится по адресу"

Code 302:

- en/default: "Moved Temporarily"
- ru: "Временно не находится по адресу"

Code 305:

- en/default: "Use Proxy"
- ru: "Использование прокси"

Code 380:

- en/default: "Alternative Service"
- ru: "Альтернативные услуги"

Code 400:

- en/default: "Bad Request"
- ru: "Некорректный запрос"

Code 401:

- en/default: "Unauthorized"
- ru: "Не авторизован"

Code 402:

- en/default: "Payment Required"
- ru: "Требуется оплата"

Code 403:

- en/default: "Forbidden"
- ru: "Запрещено"

Code 404:

- en/default: "Not Found"
- ru: "Не найдено"

Code 405:

- en/default: "Method Not Allowed"
- ru: "Метод не поддерживается"

Code 406:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

Code 407:

- en/default: "Proxy Authentication Required"
- ru: "Требуется аутентификация на прокис-сервере"

Code 408:

- en/default: "Request Timeout"
- ru: "Время обработки запроса истекло"

Code 410:

- en/default: "Gone"
- ru: ""

Code 413:

- en/default: "Request Entity Too Large"
- ru: "Размер запроса слишком велик"

Code 414:

- en/default: "Request-URI Too Large"
- ru: "Размер URI слишком велик"

Code 415:

- en/default: "Unsupported Media Type"
- ru: "Неподдерживаемый тип медиа"

Code 416:

- en/default: "Unsupported URI Scheme"
- ru: "Неизвестный тип URI"

Code 420:

- en/default: "Bad Extension"
- ru: "Неизвестное расширение"

Code 421:

- en/default: "Extension Required"
- ru: "Требуется расширение"

Code 422:

- en/default: "Session Interval Too Small"
- ru: "Слишком короткий интервал между сессиями"

Code 423:

- en/default: "Interval Too Brief"
- ru: "Слишком короткий интервал"

Code 433:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Code 480:

- en/default: "Temporarily not available"
- ru: "Временно недоступен"

Code 481:

- en/default: "Call Leg/Transaction Does Not Exist"
- ru: "Действие не выполнено"

Code 482:

- en/default: "Loop Detected"
- ru: "Обнаружен замкнутый маршрут"

Code 483:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Превышено допустимое число переходов"

Code 484:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

Code 485:

- en/default: "Ambiguous"
- ru: "Неоднозначный адрес"

Code 486:

- en/default: "Busy Here"
- ru: "Абонент занят"

Code 487:

- en/default: "Request Terminated"
- ru: "Запрос отменён"

Code 488:

- en/default: "Not Acceptable Here"
- ru: "Запрос не принят"

Code 489:

- en/default: "Bad Event"
- ru: "Неизвестное событие"

Code 491:

- en/default: "Request Pending"
- ru: "Запрос отложен"

Code 493:

- en/default: "Undecipherable"
- ru: "Невозможно дешифровать"

Code 500:

- en/default: "Internal Server Error"
- ru: "Внутренняя ошибка сервера"

Code 501:

- en/default: "Not Implemented"
- ru: "Не реализовано"

Code 502:

- en/default: "Bad Gateway"
- ru: ""

Code 503:

- en/default: "Service Unavailable"
- ru: "Обслуживание недоступно"

Code 504:

- en/default: "Server Time-out"
- ru: "Истекло время ожидания ответа"

Code 505:

- en/default: "SIP Version not supported"
- ru: "Версия SIP не поддерживается"

Code 513:

- en/default: "Message Too Large"
- ru: "Размер сообщения слишком велик"

Code 600:

- en/default: "Busy Everywhere"
- ru: "Абонент не желает принимать вызов"

Code 603:

- en/default: "Decline"
- ru: "Вызов отклонён"

Code 604:

- en/default: "Does not exist anywhere"
- ru: "Абонент не существует"

Code 606:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного статус SIP cause.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-status-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя домена
- <CODE> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию;
- --force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/clean
biysk.local 606
Property 606 values successfully restored

[exec at: 10.03.2021 12:00:59, exec time: 269ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для SIP ответов.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-status-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]
```

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех статусах в ответах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/info
```

Property	Domain	Value
100		default: Trying en: Trying ru: Обработка
180		default: Ringing en: Ringing ru: Вызов

181	default: Call Is Being Forwarded en: Call Is Being Forwarded ru: Переадресация вызова
182	default: Queued en: Queued ru: В очереди
183	default: Session Progress en: Session Progress ru: Прогресс
200	default: OK en: OK ru: OK
202	default: Accepted en: Accepted ru: Запрос принят
300	default: Multiple Choices en: Multiple Choices ru: Выбор из набора
301	default: Moved Permanently en: Moved Permanently ru: Не находится по адресу
302	default: Moved Temporarily en: Moved Temporarily ru: Временно не находится по адресу
305	default: Use Proxy en: Use Proxy ru: Использование прокси
380	default: Alternative Service en: Alternative Service ru: Альтернативные услуги
400	default: Bad Request en: Bad Request ru: Некорректный запрос
401	default: Unauthorized en: Unauthorized ru: Не авторизован
402	default: Payment Required en: Payment Required ru: Требуется оплата
403	default: Forbidden en: Forbidden ru: Запрещено
404	default: Not Found en: Not Found ru: Не найдено
405	default: Method Not Allowed en: Method Not Allowed ru: Метод не поддерживается
406	default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru: Не доступен
407	default: Proxy Authentication Required en: Proxy Authentication Required ru: Требуется аутентификация на прокис-сервере
408	default: Request Timeout

	en: Request Timeout
410	ru: Время обработки запроса истекло
	default: Gone
	en: Gone
	ru:
413	default: Request Entity Too Large
	en: Request Entity Too Large
	ru: Размер запроса слишком велик
414	default: Request-URI Too Large
	en: Request-URI Too Large
	ru: Размер URI слишком велик
415	default: Unsupported Media Type
	en: Unsupported Media Type
	ru: Неподдерживаемый тип медиа
416	default: Unsupported URI Scheme
	en: Unsupported URI Scheme
	ru: Неизвестный тип URI
420	default: Bad Extension
	en: Bad Extension
	ru: Неизвестное расширение
421	default: Extension Required
	en: Extension Required
	ru: Требуется расширение
422	default: Session Interval Too Small
	en: Session Interval Too Small
	ru: Слишком короткий интервал между сессиями
423	default: Interval Too Brief
	en: Interval Too Brief
	ru: Слишком короткий интервал
433	default: Anonymity Disallowed
	en: Anonymity Disallowed
	ru:
480	default: Temporarily not available
	en: Temporarily not available
	ru: Временно недоступен
481	default: Call Leg/Transaction Does Not Exist
	en: Call Leg/Transaction Does Not Exist
	ru: Действие не выполнено
482	default: Loop Detected
	en: Loop Detected
	ru: Обнаружен замкнутый маршрут
483	default: Too Many Hops
	en: Too Many Hops
	ru: Превышено допустимое число переходов
484	default: Address Incomplete
	en: Address Incomplete
	ru: Неполный адрес
485	default: Ambiguous
	en: Ambiguous
	ru: Неоднозначный адрес
486	default: Busy Here
	en: Busy Here
	ru: Абонент занят
487	default: Request Terminated
	en: Request Terminated

488		ru: Запрос отменён default: Not Acceptable Here en: Not Acceptable Here
489		ru: Запрос не принят default: Bad Event en: Bad Event
491		ru: Неизвестное событие default: Request Pending en: Request Pending
493		ru: Запрос отложен default: Undecipherable en: Undecipherable
500		ru: Невозможно дешифровать default: Internal Server Error en: Internal Server Error
501		ru: Внутренняя ошибка сервера default: Not Implemented en: Not Implemented
502		ru: Не реализовано default: Bad Gateway en: Bad Gateway
503		ru: default: Service Unavailable en: Service Unavailable ru: Обслуживание недоступно
504		default: Server Time-out en: Server Time-out ru: Истекло время ожидания ответа
505		default: SIP Version not supported en: SIP Version not supported ru: Версия SIP не поддерживается
513		default: Message Too Large en: Message Too Large ru: Размер сообщения слишком велик
600		default: Busy Everywhere en: Busy Everywhere ru: Абонент не желает принимать вызов
603		default: Decline en: Decline ru: Вызов отклонён
604		default: Does not exist anywhere en: Does not exist anywhere ru: Абонент не существует
606		default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru:
606	biysk.local	default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru: Не поддерживается
external trying_start		default: Trying for session start en: Trying for session start ru: Попытка старта сессии
trying_update		default: Trying for session update en: Trying for session update

```
| ru: Попытка обновления сессии
```

```
[exec at: 10.03.2021 12:00:33, exec time: 30ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков в заголовках SIP ответов.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

```
/cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/sip-status-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

```
set <DOMAIN> external add | remove <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена или * для всех
- <CODE> — коды;
- <LANG> — язык для которого выставляется текст ошибки;
- <MESSAGE> — текст сообщения ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/set biysk.local
606 ru "Не поддерживается"
Property "606" successfully changed from:
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru:

to
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru: Не поддерживается
.

[exec at: 10.03.2021 11:59:57, exec time: 233ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/set biysk.local
external add 499 default "Codec Mismatch"
Property "external" successfully changed from:

    to
499 -> default: Codec Mismatch
.

[exec at: 10.03.2021 12:42:54, exec time: 262ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.22]

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/set biysk.local
external add 499 ru "Отсутствует кодек"
Property "external" successfully changed from:
499 -> default: Codec Mismatch

    to
499 -> default: Codec Mismatch
    ru: Отсутствует кодек
.

[exec at: 10.03.2021 12:43:35, exec time: 261ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

/cluster/core/<CORE>/ – команды управления кластером с ролью core

/cluster/core/<CORE>/ai/ – команды управления системными звуковыми файлами

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды для установки и просмотра звуковых файлов, которые используются в системе.

Полный список акустических сигналов смотрите в разделе [Приложение И. Описание акустических сигналов](#) или на вкладке ниже.

Приложение И. Описание акустических сигналов

- [Группа: Сигналы call-центра](#)
- [Группа: Цифры](#)
- [Группа: Сигналы услуг](#)
- [Группа: Системные сигналы](#)
- [Группа: Голосовая почта](#)
- [Группа: Дни недели](#)

Группа: Сигналы call-центра

Название файла	Проигрываемая фраза
cc_agent_already_on	Оператор уже зарегистрирован
cc_agent_auxwork	Оператор переведен в состояние «отошел»
cc_agent_auxwork_planned	Агент call-центра переходит в состояние AuxWork
cc_agent_busy	Оператор занят обработкой вызова
cc_agent_conversations_completed	Агент call-центра завершил разговор
cc_agent_logged_out	Регистрация оператора удалена
cc_agent_login_ok	Оператор зарегистрирован
cc_agent_make_available	Агент call-центра доступен
cc_agent_number_occupied	Номер уже занят другим оператором
cc_auth_incorrect	Пароль неверен
cc_supervising_mode_conference	Конференция
cc_supervising_mode_consult	Консультация
cc_supervising_mode_observing	Прослушивание
cc_supervising_mode_selected	Выбран режим

Группа: Цифры

Название файла	Проигрываемая фраза
eight	Восемь
five	Пять
four	Четыре
nine	Девять
one	Один
one_et	Одна...
one_n	Одно...
push_eight	Нажмите цифру восемь
push_five	Нажмите цифру пять
push_four	Нажмите цифру четыре
push_nine	Нажмите цифру девять
push_one	Нажмите цифру один
push_seven	Нажмите цифру семь
push_sharp	Нажмите решетку
push_six	Нажмите цифру шесть

Название файла	Проигрываемая фраза
push_star	Нажмите звездочку
push_three	Нажмите цифру три
push_two	Нажмите цифру два
push_zero	Нажмите цифру ноль
second1	Секунда
second2	Секунды
second3	Секунд
seven	Семь
sharp	Решетка
sharp1	Решетку
six	Шесть
star	Звездочка
star1	Звездочку
three	Три
two	Два
two_et	Две
zero	Ноль

Группа: Сигналы услуг

Название файла	Проигрываемая фраза
activated	Активирована
alarm_multi_digits	Для выключения будильника, введите последовательность...
alarm_off	Будильник отключен
alarm_on	Будильник поставлен на...
alarm_one_digit	Для выключения будильника, нажмите...
alarm_today_off	На сегодня будильник подтвержден
autoredial_with_cb_activated	Услуга активирована (для услуги «Автодозвон с обратным вызовом»)
autoredial_with_cb_deactivated	Услуга деактивирована (для услуги «Автодозвон с обратным вызовом»)
autoredial_with_cb_inactive	Услуга недоступна (для услуги «Автодозвон с обратным вызовом»)
call_forwarding	Переадресация на номер...
call_recording_announcement	Разговор записывается
call_recording_notification	Сигнал записи разговора: 1400 Гц через каждые 15 секунд
conference_already_exists	Конференция уже существует

Название файла	Проигрываемая фраза
conference_farewell	Эта конференция теперь закрыта
conference_full	Конференция не может быть расширена
conference_greeting	Добро пожаловать в конференцию
conference_join	Тон добавления участника в конференцию (tone://? f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300)
conference_leave	Тон выхода участника из конференции (tone://? f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300)
conference_not_exists	Конференция не существует
conference_restriction	Достигнуто ограничение конференции
enter_number_sharp	Нажмите звездочку(*), номер телефона, решетку(#)
enter_pin	Введите PIN-код
enter_pin_number_sharp	Нажмите звездочку(*), PIN-код, звездочку(*), номер телефона, решетку(#)
last_incoming_number	Последний входящий вызов поступил с номера...
ms_busy	Сигнал "Занято" (tone://? f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000)
ms_call_waiting	Тон уведомления о поступившем втором вызове в случае услуги "Ожидание вызова" (tone://? f2=425&off_msec=5000&on_msec=200&f1=0&duration=-1)
ms_call_waiting_ringback	Сигнал КПВ в случае услуги "Ожидание вызова" (tone://? f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1)
ms_intercom_announce	Ваш разговор замещен более приоритетным вызовом
ms_intercom_end	Оставайтесь на линии, происходит возврат к прерванному разговору
ms_notification_tone	Тон предупреждения перед замещением соединения(intercom) (tone://?f1=500&f2=0&on_msec=300&off_msec=0&duration=500)
ms_one_hold_busy	Сигнал "Занято" в случае если имеется абонент на удержании (tone://?f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000)
ms_one_hold_collect	Сигнал при наборе номера во время удержания вызова (tone://? f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000)
ms_ringback	Сигнал КПВ при наличии абонента на удержании (tone://? f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1)
ms_stay_on_line	Оставайтесь на линии, вскоре вы сможете продолжить ваш разговор.
ms_two_hold_busy	Сигнал "Занято" в случае неверного набора кода услуги (tone://? f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000)
ms_two_hold_collect	Сигнал при наборе кода услуги во время удержания вызова (tone://? f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000)
my_number	Сообщение: "Ваш номер..."
number_is_hidden	Номер не определен
number_not_detected	Номер не определен

Название файла	Проигрываемая фраза
number_not_found	В системе нет информации о входящем вызове на ваш номер
pin_incorrect	PIN-код введен неверно
ss_activate_error	Произошла ошибка
ss_activated	Услуга активирована
ss_already_activated	Услуга уже активирована
ss_changed	Параметры услуги изменены
ss_deactivate_error	Произошла ошибка
ss_deactivated	Услуга деактивирована
ss_deactivated_all	Все активированные услуги деактивированы
ss_test_error	Произошла ошибка
subscriber_do_not_disturb	В настоящий момент абоненту неудобно ответить на ваш звонок. Для продолжения вызова оставайтесь на линии
teleconference_farewell	Эта конференция теперь закрыта
teleconference_greeting	Добро пожаловать в конференцию
teleconference_join	Тон входа участника в телеконференцию (tone://?f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300)
teleconference_leave	Тон выхода участника из телеконференции (tone://?f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300)
to_turn_off	Для выключения...
to_turn_on	Для включения...
wait_connection	Пожалуйста, оставайтесь на линии, происходит соединение.
wait_time	Сообщение: "Время ожидания..."
zone_page_ready_tone	Тон готовности сервиса группового оповещения (tone://?f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000)

Группа: Системные сигналы

Название файла	Проигрываемая фраза
alerting	Сигнал КПВ (tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0)
beep	Сигнал окончания голосового сообщения (tone://?f1=525&f2=525&on_msec=500&off_msec=500&duration=1000)
busy	Сигнал "Занято" (tone://?f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=300000)
dialtone	Сигнал приглашения к набору номера (tone://?f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0)
error	Произошла ошибка
exact_time	Точное время
ms_music_on_hold	Музыка на удержании

Название файла	Проигрываемая фраза
ms_preemption_busy	Тон занятости при разрыве соединения более приоритетным абонентом (tone://?f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000)
ms_release_busy	Тон занятости при разъединении (tone://?f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=2600)
ms_ringback_second	Пожалуйста, оставайтесь на линии или перезвоните позже. В настоящий момент абонент разговаривает.
ringback	Сигнал обратного вызова (tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1)

Группа: Голосовая почта

Название файла	Проигрываемая фраза
for_listen_next_message	Чтобы прослушать следующее сообщение
last_incoming_number	Для справки в любое время
mailbox_empty	В данный момент записанные сообщения отсутствуют
voicemail_ai_skip_message	Чтобы пропустить текущее сообщение...
voicemail_call_to_sender	Для связи с отправителем сообщения...
voicemail_change_common_settings	Для изменения системных настроек сервиса...
voicemail_change_password	Для изменения пароля...
voicemail_change_play_details	Для включения/выключения проигрывания деталей сообщения
voicemail_change_send_by_email	Для включения/выключения отправки голосовой почты на e-mail
voicemail_change_service_settings	Для изменения настроек сервиса
voicemail_change_write_by_busy	Для включения/выключения голосовой почты по занятости абонента
voicemail_change_write_by_dnd	Для включения/выключения записи голосовой почты в режиме dnd
voicemail_change_write_by_no_reply	Для включения/выключения голосовой почты по неответу
voicemail_change_write_by_out_of_service	voicemail_change_write_by_out_of_service
voicemail_change_write_by_unconditional	Для безусловного включения/выключения записи голосовой почты
voicemail_change_write_conditions	Для изменения режима записи сообщений голосовой почты
voicemail_confirm_remove_messages	Для подтверждения удаления...
voicemail_decline_remove_messages	Для отмены...
voicemail_enter_current_password	Введите текущий пароль и ...
voicemail_enter_new_password	Введите новый пароль и ...
voicemail_enter_number_sharp	Введите номер телефона и нажмите решетку
voicemail_enter_password	Введите пароль
voicemail_exit	Для выхода из голосового ящика

Название файла	Проигрываемая фраза
voicemail_go_back	Для перехода к предыдущему пункту меню
voicemail_listen_current_message	Для прослушивания сообщения...
voicemail_listen_messages	Для прослушивания сообщений...
voicemail_listen_new_messages	Для прослушивания новых сообщений...
voicemail_listen_old_messages	Для прослушивания старых сообщений...
voicemail_listen_prompt	Добро пожаловать в голосовую почту
voicemail_listen_save_messages	Для прослушивания сохраненных сообщений...
voicemail_mailbox_empty	В данный момент записанные сообщения отсутствуют
voicemail_message_from_hidden_number	Сообщение от абонента с неопределенного номера
voicemail_message_from_number	Сообщение от абонента с номером
voicemail_message_saved	Сообщение сохранено
voicemail_message_successfully_removed	Сообщение удалено
voicemail_messages_successfully_removed	Сообщения удалены
voicemail_mgm_intro	Для управления фразой приветствия сервиса...
voicemail_new_message	..новое сообщение
voicemail_new_messages1	..новых сообщения (2-4)
voicemail_new_messages2	..новых сообщений
voicemail_no_more_messages	Больше сообщений нет
voicemail_number_absent	Извините, данный номер не существует
voicemail_old_message	..старое сообщение
voicemail_old_messages1	..старых сообщения
voicemail_old_messages2	..старых сообщений
voicemail_password_incorrect	Пароль введен неверно
voicemail_password_successfully_changed	Пароль изменен
voicemail_passwords_different	Пароли не совпадают
voicemail_pause_resume_message	Для приостановления возобновления проигрывания сообщения
voicemail_play_back_message	Для прослушивания предыдущего сообщения...
voicemail_play_file_delimiter	Сигнал окончания сообщения (tone://?f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000)
voicemail_play_forward_message	Для прослушивания следующего сообщения...
voicemail_play_message_details	Для прослушивания деталей сообщения...
voicemail_property_changed	Параметры услуги изменены

Название файла	Проигрываемая фраза
voicemail_reenter_new_password	Повторите новый пароль и...
voicemail_remove_current_message	Для удаления текущего сообщения...
voicemail_remove_new_messages	Для удаления всех новых сообщений...
voicemail_remove_old_messages	Для удаления всех старых сообщений...
voicemail_remove_save_messages	Для удаления всех сохраненных сообщений...
voicemail_remove_user_intro	Для удаления приветствия сервиса
voicemail_replay_message	Для повторного прослушивания сообщения...
voicemail_save_current_message	Для сохранения сообщения...
voicemail_saved_message	..сохраненное сообщение
voicemail_saved_messages1	..сохраненных сообщения
voicemail_saved_messages2	..сохраненных сообщений
voicemail_say_message_after_beep	Оставьте сообщение после сигнала и нажмите
voicemail_ss_unavailable	Услуга недоступна
voicemail_try_once_more	Пожалуйста, попробуйте снова
voicemail_write_user_intro	Для записи приветствия сервиса...
voicemail_you_have	У вас...

Группа: Дни недели

Название файла	Проигрываемая фраза
every1	каждый...
every2	каждую...
every3	каждые...
every4	каждое...
friday	Пятница
friday2	Пятницу
from	с..
monday	Понедельник
nearest1	ближайший...
nearest2	ближайшую...
nearest3	ближайшие...
nearest4	ближайшее
saturday	Суббота
saturday2	Субботу
sunday	Воскресенье

Название файла	Проигрываемая фраза
thursday	Четверг
tuesday	Вторник
untill	до...
wednesday	Среда
wednesday2	Среду

Команды доступны администратору системы.

 <CLUSTER> — имя кластера с ролью CORE
<DOMAIN> — имя виртуальной АТС

clean

Командой устанавливается звуковой файл по умолчанию.

Путь команды:

/cluster/core/<CLUSTER>/ai/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<Field>]] [--force]

Параметры:

<FIELD> — тип звукового файла, значение которого устанавливается по умолчанию, опциональный параметр. Если не указывать параметр, то для каждого параметра устанавливается значение по умолчанию;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/ai/clean biysk.local error
Property error values successfully restored

[exec at: 09.03.2021 15:54:00, exec time: 823ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.16]
```

info

Команда просмотра установленных в системе звуковых файлов:

- Property — тип звукового файла;
- Domain — имя виртуальной АТС;
- Value — путь и имя звукового файла.

Путь команды:

/cluster/core/<CLUSTER>/ai/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<Field>]]

Параметры:

<FIELD> – название параметра, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация о всех параметрах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/ai/info biysk.local
```

Property	Domain	
Value		
activated	biysk.local	system://sounds/activated.wav
alarm_multi_digits	biysk.local	system://sounds/
ai_alarm_multi_digits.wav		
alarm_off	biysk.local	system://sounds/ai_alarm_off.wav
alarm_on	biysk.local	system://sounds/ai_alarm_on.wav
alarm_one_digit	biysk.local	system://sounds/
ai_alarm_one_digit.wav		
alarm_today_off	biysk.local	system://sounds/
ai_alarm_off_today.wav		
alerting	biysk.local	tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0		
autoredial_with_cb_activated	biysk.local	system://sounds/ai_activated.wav
autoredial_with_cb_deactivated	biysk.local	system://sounds/
ai_deactivated.wav		
autoredial_with_cb_inactive	biysk.local	system://sounds/
ai_unavailable.wav		
beep	biysk.local	tone://?
f1=525&f2=525&on_msec=500&off_msec=500&duration=1000		
busy	biysk.local	tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=300000		
call_forwarding	biysk.local	system://sounds/
ai_call_forwarding.wav		
call_recording_announcement	biysk.local	system://sounds/
ai_call_recording_announcement.wav		
call_recording_notification	biysk.local	system://sounds/
ai_call_recording_notification.wav		
cc_agent_already_on	biysk.local	system://sounds/
ai_agent_already_on.wav		
cc_agent_auxwork	biysk.local	system://sounds/
ai_agent_auxwork.wav		
cc_agent_auxwork_planned	biysk.local	system://sounds/ai_activated.wav
cc_agent_busy	biysk.local	system://sounds/
ai_agent_busy.wav		
cc_agent_conversations_completed	biysk.local	system://sounds/ai_activated.wav
cc_agent_logged_out	biysk.local	system://sounds/
ai_agent_logged_out.wav		
cc_agent_login_ok	biysk.local	system://sounds/

ai_agent_login_ok.wav	
cc_agent_make_available	biysk.local system://sounds/ai_activated.wav
cc_agent_number_occupied	biysk.local system://sounds/
ai_agent_number_occupied.wav	
cc_auth_incorrect	biysk.local system://sounds/
ai_auth_incorrect.wav	
cc_supervising_mode_conference	biysk.local system://sounds/
ai_supervising_mode_conference.wav	
cc_supervising_mode_consult	biysk.local system://sounds/
ai_supervising_mode_consult.wav	
cc_supervising_mode_observing	biysk.local system://sounds/
ai_supervising_mode_observing.wav	
cc_supervising_mode_selected	biysk.local system://sounds/
ai_supervising_mode_selected.wav	
conference_already_exists	biysk.local system://sounds/
conference_already_exists.wav	
conference_farewell	biysk.local system://sounds/
ai_conference_destroyed.wav	
conference_full	biysk.local system://sounds/
ai_conference_full.wav	
conference_greeting	biysk.local system://sounds/
ai_conference_prompt.wav	
conference_join	biysk.local tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
conference_leave	biysk.local tone://?
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
conference_not_exists	biysk.local system://sounds/
conference_not_exists.wav	
conference_restriction	biysk.local system://sounds/
reached_conference_restriction.wav	
dialtone	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0	
eight	biysk.local system://sounds/numbers/8.wav
enter_number_sharp	biysk.local system://sounds/
ai_enter_number_sharp.wav	
enter_pin	biysk.local system://sounds/ai_enter_pin.wav
enter_pin_number_sharp	biysk.local system://sounds/
ai_enter_pin_number_sharp.wav	
error	biysk.local system://sounds/ai_error.wav
every1	biysk.local system://sounds/ai_every1.wav
every2	biysk.local system://sounds/ai_every2.wav
every3	biysk.local system://sounds/ai_every3.wav
every4	biysk.local system://sounds/ai_every4.wav
exact_time	biysk.local system://sounds/
ai_exact_time.wav	
five	biysk.local system://sounds/numbers/5.wav
for_listen_next_message	biysk.local system://sounds/voicemail/

ai_for_listen_next_message.wav	
four	biysk.local system://sounds/numbers/4.wav
friday	biysk.local system://sounds/dow/friday.wav
friday2	biysk.local system://sounds/dow/
ai_friday2.wav	
from	biysk.local system://sounds/ai_from.wav
last_incoming_number	biysk.local system://sounds/
ai_last_incoming_number.wav	
mailbox_empty	biysk.local system://sounds/
ai_mailbox_empty.wav	
monday	biysk.local system://sounds/dow/monday.wav
ms_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_call_waiting	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=5000&on_msec=200&f1=0&duration=-1	
ms_call_waiting_ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
ms_intercom_announce	biysk.local system://sounds/
ai_intercom_announce.wav	
ms_intercom_end	biysk.local system://sounds/
ai_intercom_end.wav	
ms_music_on_hold	biysk.local system://sounds/
ai_remote_hold.wav	
ms_notification_tone	biysk.local tone://?
f1=500&f2=0&on_msec=300&off_msec=0&duration=500	
ms_one_hold_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_one_hold_collect	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000	
ms_preemption_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_release_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=2600	
ms_ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
ms_ringback_second	biysk.local system://sounds/
ai_ringback_second.wav	
ms_stay_on_line	biysk.local system://sounds/
ai_stay_on_line.wav	
ms_two_hold_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_two_hold_collect	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000	
my_number	biysk.local system://sounds/ai_my_number.wav
nearest1	biysk.local system://sounds/ai_nearest1.wav
nearest2	biysk.local system://sounds/ai_nearest2.wav
nearest3	biysk.local system://sounds/ai_nearest3.wav
nearest4	biysk.local system://sounds/ai_nearest4.wav

nine	biysk.local system://sounds/numbers/9.wav
number_is_hidden	biysk.local system://sounds/
ai_number_is_hidden.wav	
number_not_detected	biysk.local system://sounds/
ai_number_not_detected.wav	
number_not_found	biysk.local system://sounds/
ai_number_not_found.wav	
one	biysk.local system://sounds/numbers/1.wav
one_et	biysk.local system://sounds/et/1.wav
one_n	biysk.local system://sounds/numbers/1n.wav
pin_incorrect	biysk.local system://sounds/
ai_pin_incorrect.wav	
push_eight	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_8.wav	
push_five	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_5.wav	
push_four	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_4.wav	
push_nine	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_9.wav	
push_one	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_1.wav	
push_seven	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_7.wav	
push_sharp	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_#.wav	
push_six	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_6.wav	
push_star	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_*.wav	
push_three	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_3.wav	
push_two	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_2.wav	
push_zero	biysk.local system://sounds/push_numbers/
ai_push_0.wav	
ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
saturday	biysk.local system://sounds/dow/saturday.wav
saturday2	biysk.local system://sounds/dow/
ai_saturday2.wav	
second1	biysk.local system://sounds/et/second1.wav
second2	biysk.local system://sounds/et/second2.wav
second3	biysk.local system://sounds/et/second3.wav
seven	biysk.local system://sounds/numbers/7.wav
sharp	biysk.local system://sounds/numbers/#.wav

sharp1	biysk.local system://sounds/numbers/#1.wav
six	biysk.local system://sounds/numbers/6.wav
ss_activate_error	biysk.local system://sounds/ai_error.wav
ss_activated	biysk.local system://sounds/ai_activated.wav
ss_already_activated	biysk.local system://sounds/
ai_already_activated.wav	
ss_changed	biysk.local system://sounds/ai_changed.wav
ss_deactivate_error	biysk.local system://sounds/ai_error.wav
ss_deactivated	biysk.local system://sounds/
ai_deactivated.wav	
ss_deactivated_all	biysk.local system://sounds/
ai_deactivated_all.wav	
ss_test_error	biysk.local system://sounds/ai_error.wav
star	biysk.local system://sounds/numbers/*.wav
star1	biysk.local system://sounds/numbers/*1.wav
subscriber_do_not_disturb	biysk.local system://sounds/
ai_subscriber_do_not_disturb.wav	
sunday	biysk.local system://sounds/dow/sunday.wav
teleconference_farewell	biysk.local system://sounds/
ai_conference_destroyed.wav	
teleconference_greeting	biysk.local system://sounds/
ai_conference_prompt.wav	
teleconference_join	biysk.local tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
teleconference_leave	biysk.local tone://?
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
three	biysk.local system://sounds/numbers/3.wav
thursday	biysk.local system://sounds/dow/thursday.wav
to_turn_off	biysk.local system://sounds/
ai_to_turn_off.wav	
to_turn_on	biysk.local system://sounds/
ai_to_turn_on.wav	
tuesday	biysk.local system://sounds/dow/tuesday.wav
two	biysk.local system://sounds/numbers/2.wav
two_et	biysk.local system://sounds/et/2.wav
untill	biysk.local system://sounds/ai_until.wav
voicemail_ai_skip_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_skip_message.wav	
voicemail_call_to_sender	biysk.local system://sounds/voicemail/

ai_call_to_sender.wav	
voicemail_change_common_settings	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_common_settings.wav	
voicemail_change_password	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_password.wav	
voicemail_change_play_details	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_play_details.wav	
voicemail_change_send_by_email	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_send_by_email.wav	
voicemail_change_service_settings	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_change_service_settings.wav	
voicemail_change_write_by_busy	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_busy.wav	
voicemail_change_write_by_dnd	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_dnd.wav	
voicemail_change_write_by_no_reply	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_no_reply.wav	
voicemail_change_write_by_out_of_service	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_out_of_service.wav	
voicemail_change_write_by_unconditional	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_unconditional.wav	
voicemail_change_write_conditions	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_conditions.wav	
voicemail_confirm_remove_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_confirm_remove_messages.wav	
voicemail_decline_remove_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_decline_remove_messages.wav	
voicemail_enter_current_password	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_enter_current_password.wav	
voicemail_enter_new_password	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_enter_new_password.wav	
voicemail_enter_number_sharp	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_enter_number_sharp.wav	
voicemail_enter_password	biysk.local system://sounds/
ai_enter_password.wav	
voicemail_exit	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_exit.wav	
voicemail_go_back	biysk.local system://sounds/
ai_to_go_back_at_any_time.wav	
voicemail_help	biysk.local system://sounds/
ai_for_help_at_any_time.wav	
voicemail_listen_current_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_listen_current_file.wav	
voicemail_listen_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_listen_messages.wav	
voicemail_listen_new_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_listen_new_messages.wav	
voicemail_listen_old_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_listen_old_messages.wav	
voicemail_listen_prompt	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_listen_prompt.wav	
voicemail_listen_save_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_listen_save_messages.wav	
voicemail_mailbox_empty	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_mailbox_empty.wav	
voicemail_message_from_hidden_number	biysk.local system://sounds/voicemail/

ai_message_from_hidden_number.wav	
voicemail_message_from_number	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_message_from_number.wav	
voicemail_message_saved	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_message_saved.wav	
voicemail_message_successfully_removed	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_message_successfully_removed.wav	
voicemail_messages_successfully_removed	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_messages_successfully_removed.wav	
voicemail_mgm_intro	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_mgm_intro.wav	
voicemail_new_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_new_message.wav	
voicemail_new_messages1	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_new_messages_1.wav	
voicemail_new_messages2	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_new_messages_2.wav	
voicemail_no_more_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_no_more_messages.wav	
voicemail_number_absent	biysk.local system://sounds/
ai_number_absent.wav	
voicemail_old_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_old_message.wav	
voicemail_old_messages1	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_old_messages_1.wav	
voicemail_old_messages2	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_old_messages_2.wav	
voicemail_password_incorrect	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_password_incorrect.wav	
voicemail_password_successfully_changed	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_password_successfully_changed.wav	
voicemail_passwords_different	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_passwords_different.wav	
voicemail_pause_resume_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_pause_resume_message.wav	
voicemail_play_back_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_play_back_message.wav	
voicemail_play_file_delimiter	biysk.local tone://?
f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000	
voicemail_play_forward_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_play_forward_message.wav	
voicemail_play_message_details	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_play_message_details.wav	
voicemail_property_changed	biysk.local system://sounds/ai_changed.wav
voicemail_reach_max_duration	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_reach_max_duration.wav	
voicemail_reenter_new_password	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_reenter_new_password.wav	
voicemail_remove_current_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_remove_current_message.wav	
voicemail_remove_new_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_remove_new_messages.wav	
voicemail_remove_old_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_remove_old_messages.wav	
voicemail_remove_save_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/

```

ai_remove_save_messages.wav          |
|voicemail_remove_user_intro        |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_remove_user_intro.wav   |
|voicemail_replay_message            |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_replay_message.wav                |
|voicemail_save_current_message      |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_save_current_message.wav          |
|voicemail_saved_message            |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_saved_message.wav                 |
|voicemail_saved_messages1          |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_saved_messages_1.wav              |
|voicemail_saved_messages2          |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_saved_messages_2.wav              |
|voicemail_say_message_after_beep    |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_say_message_after_beep.wav        |
|voicemail_ss_unavailable            |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_ss_unavailable.wav                |
|voicemail_try_once_more             |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_try_once_more.wav                 |
|voicemail_write_user_intro          |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_write_user_intro.wav    |
|voicemail_you_have                  |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_you_have.wav                       |
|wait_connection                     |biysk.local|system://sounds/
ai_wait_connection.wav                |
|wait_time                            |biysk.local|system://sounds/ai_wait_time.wav
|
|wednesday                            |biysk.local|system://sounds/dow/
wednesday.wav                         |
|wednesday2                          |biysk.local|system://sounds/dow/
ai_wednesday2.wav                     |
|zero                                 |biysk.local|system://sounds/numbers/0.wav
|
|zone_page_ready_tone                |biysk.local|tone://?
f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000 |

```

[exec at: 09.03.2021 15:48:19, exec time: 49ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.16]

set

Командой устанавливается новый звуковой файл.

Путь команды:

/cluster/core/<CLUSTER>/ai/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> — тип звукового файла, который изменяется;

<VALUE> — новое значение.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/ai/set biysk.local error system sounds/
ai_system_problem.wav
Property "error" successfully changed from:
system://sounds/ai_error.wav
to
system://sounds/ai_system_problem.wav.
```

```
[exec at: 09.03.2021 15:51:43, exec time: 797ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.16]
```

/cluster/core/<CORE>/cfc/ – команды управления службой CFC

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления службой CFC (Call Forwarding by Cause). Служба CFC отвечает за маршрутизацию вызовов по причине разъединения – неуспешные вызовы могут маршрутизироваться на автоинформатор по определенной причине разъединения. Для настройки службы CFC необходимо настроить соответствие между причиной разъединения (ISUP или ACP cause) и мелодией, которая должна проигрываться на данное событие.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/core/<CORE>/cfc/**.

 <CORE> – имя кластера CORE;
<DOMAIN> – имя виртуальной АТС.

clean

Данной командой осуществляется установка автоинформатора по умолчанию для определенной причины "cause" службы CFC:

Таблица 1. Значения CFC по умолчанию

Название свойства	Значение по умолчанию
apty_abandon	
apty_disc	
authorisation_failure	system://sounds/ai_wrong_number.wav
bpty_busy_ndub	
bpty_busy_udub	
bpty_disc	
bpty_no_answer	system://sounds/ai_no_answer.wav
call_being_forwarded	
called_party_rejected	
collect_information_failure	system://sounds/ai_wrong_number.wav
conversation_timeout	

Название свойства	Значение по умолчанию
destination_out_of_order	system://sounds/ai_error.wav
do_not_disturb	
enable	true
external_acp_causes	
external_isup_causes	1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav 2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav 3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav 18 -> system://sounds/ai_no_answer.wav 19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav 20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav 21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav 22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav 27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav 28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav 34 -> system://sounds/ai_overload.wav 38 -> system://sounds/ai_error.wav 41 -> system://sounds/ai_error.wav 42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav 102 -> system://sounds/ai_timeout.wav
foreground	false
invalid_collected_information	system://sounds/ai_wrong_number.wav
invalid_number	system://sounds/ai_invalidnumber.wav
no_circuit_available	system://sounds/ai_badroute.wav
normal	
not_reachable	system://sounds/ai_not_reachable.wav
number_incomplete	system://sounds/ai_invalidnumber.wav
o_no_answer	system://sounds/ai_no_answer.wav
origination_denied	system://sounds/ai_notaccess.wav
route_failure1	
route_failure2	
route_select_failure	system://sounds/ai_out_of_order.wav
ss7_failure	system://sounds/ai_system_problem.wav
system_failure	system://sounds/ai_system_problem.wav
t_exception	system://sounds/ai_system_problem.wav
termination_denied	system://sounds/ai_tempdenied.wav
unassigned_number	system://sounds/ai_notconnected.wav

Описание внутренних причин разъединения (ACP cause) приведено в [Приложении Г. Описание внутренних причин разъединения.](#)

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/cfc/clean

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> – внутренняя причина разъединения (cause). Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cfc/clean * --force
Properties values successfully restored

[exec at: 09.03.2021 13:48:23, exec time: 211ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

info

Команда просмотра установленных значений автоинформаторов для "cause" сервиса CFC.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/cfc/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<Field> – название свойства, принимает значения, указанные в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cfc/info
```

Property	Domain	Value
anonymity_disallowed		
apty_abandon		
apty_disc		
authorisation_failure		system://sounds/ai_wrong_number.wav
bpty_busy_ndub		
bpty_busy_udub		
bpty_disc		
bpty_no_answer		system://sounds/ai_no_answer.wav

call_being_forwarded		
called_party_rejected		
collect_information_failure		system://sounds/ai_wrong_number.wav
conversation_timeout		system://sounds/
ai_conversation_timeout.wav		
destination_out_of_order		system://sounds/ai_error.wav
do_not_disturb		
enable		true
external_acp_causes		
external_isup_causes		1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav
		2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
		3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
		18 -> system://sounds/ai_not_reachable.wav
		19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav
		20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav
		21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav
		22 -> system://sounds/
ai_number_not_ready.wav		27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
		28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav
		34 -> system://sounds/ai_overload.wav
		38 -> system://sounds/ai_error.wav
		41 -> system://sounds/ai_error.wav
		42 -> system://sounds/
ai_system_problem.wav		44 -> system://sounds/ai_overload.wav
		102 -> system://sounds/ai_timeout.wav
foreground		false
invalid_collected_information		system://sounds/ai_wrong_number.wav
invalid_number		system://sounds/ai_invalidnumber.wav
no_circuit_available		system://sounds/ai_badroute.wav

no_requested_circuit_available		system://sounds/ai_badroute.wav
normal		
not_reachable		system://sounds/ai_not_reachable.wav
number_incomplete		system://sounds/ai_invalidnumber.wav
o_no_answer		system://sounds/ai_no_answer.wav
origination_denied		system://sounds/ai_notaccess.wav
route_failure1		
route_failure2		
route_select_failure		system://sounds/ai_out_of_order.wav
ss7_failure		system://sounds/ai_system_problem.wav
system_failure		system://sounds/ai_system_problem.wav
system_failure	biysk.local	system://sounds/ai_system_problem.wav
t_exception		system://sounds/ai_system_problem.wav
termination_denied		system://sounds/ai_tempdenied.wav
unassigned_number		system://sounds/ai_notconnected.wav

set

Данной командой выполняется настройка соответствия между внутренним событием и мелодией автоинформатора.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/cfc/set

Синтаксис: set <DOMAIN> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> — имя свойства, значение которого необходимо изменить.

<VALUE> — новое значение свойства

Для всех свойств доступны значения:

- disable — автоинформатор отключен;
- system <FILE> — проигрывание файла <FILE>;
- tone tone <FREQUENCY1> <FREQUENCY2> <TONE_ON> <TONE_OFF> <DURATION>;
<FREQUENCY> — частота сигнала (Гц). Если нужно использовать одночастотный сигнал, то для второй частоты установите значение 0;
<TONE_ON> — время проигрывания сигнала (ms);

<TONE_OFF> – время проигрывания тишины (время между сигналами) (ms);
<DURATION> – общее время проигрывания тона (duration = -1 – бесконечное количество повторов).

Исключение составляют свойства:

1. enable – состояние CFC-службы

Принимает значения:

- true – включение CFC-службы;
- false – отключение CFC-службы.

2. external_acp_causes и external_isup_causes – управление дополнительными автоинформаторами на заданный ACP или ISUP Cause

Используемые значения:

- add <Произвольный ACP Cause> <Номер автоинформатора> disable | system | tone – для добавления дополнительного автоинформатора на заданный ACP Cause;
- remove <ACP Cause> – для удаления автоинформатора для определенного <ACP Cause>.

3. foreground – принудительное озвучивание причины разъединения

Принимает значения:

- true – разрешить принудительное озвучивание причины разъединения данным сервисом;
- false – запретить принудительное озвучивание причины разъединения данным сервисом.

❗ Для выполнения вызова на существующего абонента вместо автоинформатора необходимо в качестве [Идентификатор тона] указать значение "call".

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cfc/set biysk.local route_failure1 system
sounds/ai_number_not_found.wav
Property "route_failure1" successfully changed from:

to
system://sounds/ai_number_not_found.wav.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cfc/set biysk.local apty_abandon system
sounds/ai_busy
Property "apty_abandon" successfully changed from:

to
system://sounds/ai_busy.
```

/cluster/core/<CORE>/cn – команды настройки параметров службы нотификации вызова

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров службы нотификации вызова CN, в таблице 1 приведено их описание.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/core/<CORE>/cn/**.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе `domain/<DOMAIN>/cn/` и применяются только для определенной виртуальной АТС.

- ✔ <CORE> – имя кластера с ролью CORE.
- <DOMAIN> – имя виртуальной АТС.

Таблица 1. Описание параметров службы нотификации вызова CN

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
email_from_name	ECSS-NO-REPLY	Содержимое поле "От" в e-mail сообщении
email_release_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон сообщения, присылаемого по email, при завершении вызова.
email_subject_format	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Тема e-mail сообщения
incoming_call	false	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове.
jabber_incoming_plain_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения при входящем вызове без тегов html.
jabber_incoming_template	%DISPLAYNAME% (CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения при входящем вызове.
jabber_release_plain_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения в случае завершения вызова без тегов html.
jabber_release_template	DISPLAYNAME% (CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения в случае завершения вызова.
release_call	true	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове.

⚠ В параметрах настройки содержимого email и jabber сообщений, могут использоваться следующие внутренние системные переменные:

- %CALLING%** – номер вызывающего абонента,
- %CALLED%** – номер вызываемого абонента,
- %TIME%** – время вызова,
- %DATE%** – дата вызова,
- %CAUSE%** – причина отбоя,
- %DURATION%** – продолжительность вызова,
- %DISPLAYNAME%** – display name вызывающего абонента,
- %CALLERID%** – Caller Id вызывающего абонента,
- %LINK_CALL_TO%** – Ссылка на обратный вызов из портала абонента. По умолчанию имеет вид `http://subscriberportal.ecss:81/make_call?number=`
- %ORIGINAL_CALLED%** – номер до переадресации,
- %REDIRECTING%** – номер абонента с которого была совершена переадресация,
- %ORIGINAL_DISPLAYNAME%** – display name у абонента до переадресации,
- %REDIRECTING_DISPLAYNAME%** – display name абонента с которого была совершена переадресация.
- %ORIGINAL_CALLED%** – dsad

%REDIRECTING%
%ORIGINAL_DISPLAYNAME%
%REDIRECTING_DISPLAYNAME%

Изменение URL портала производится командой:

```
/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/set web_sp_server
```

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для службы CN.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/cn/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>] [--force]]
```

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС, символ "*" используется для указания всех АТС;

<FIELD> – свойство сервиса CN, значение которого будет установлено по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cn/clean biysk.local release_call
Property release_call values successfully restored

[exec at: 09.03.2021 14:00:36, exec time: 67ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть установленные значения параметров службы CN.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/cn/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС, символ "*" используется для указания всех АТС;

<FIELD> – название параметра, значение которого необходимо посмотреть, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cn/info
```

Property	Domain	Value
email_from_name		ECSS-NO-REPLY
email_release_template		%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
email_subject_format		%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
incoming_call		false
jabber_incoming_plain_template		%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
jabber_incoming_template		%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
jabber_release_plain_template		%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
jabber_release_template		%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
release_call		true

set

Данной командой производится изменение значений параметров службы CN.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/cn/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС, символ "*" используется для указания всех АТС;

<FIELD> – имя параметра, значение которого необходимо изменить, описание приведено в таблице 1;

<VALUE> – новое значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/cn/set biysk.local release_call false
Property "release_call" successfully changed from:
true
  to
false.

[exec at: 09.03.2021 13:50:24, exec time: 88ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.16]
```

/cluster/core/<CORE>/dialer/db/ – команды управления настройками БД кампаний обзвона

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки БД кампаний обзвона.

Таблица 1 – Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Название	Значение по умолчанию	Описание
mysql_database	ecss_dialer_db	Имя базы данных MySQL, в которую сохраняется история вызовов
mysql_enabled	true	Определяет, доступна (true) или нет (false) работа с MySQL.
mysql_host	dialer.mysql.ecss	Имя хоста или IP-адрес, на котором доступен сервер MySQL
mysql_password	"dialer_db"	Пароль пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в базу данных
mysql_port	3306	Порт, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_user	"dialer_db"	Имя пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в базу данных

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для базы данных кампаний обзвона.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/dialer/db/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/dialer/db/clean mysql_enabled  
Property "mysql_enabled" values successfully restored
```

info

Данной командой производится просмотр свойств базы данных кампаний обзвона.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/dialer/db/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно посмотреть, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/dialer/db/info
```

Property	Value
mysql_database	ecss_dialer_db
mysql_enabled	true
mysql_host	dialer.mysql.ecss
mysql_password	dialer_db
mysql_port	3306
mysql_user	dialer_db

set

Данной командой производится изменение свойств базы данных кампаний обзвона.

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/dialer/db/set

Синтаксис:

set <Field> <Value>

Параметры:

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно установить, список параметров приведен в таблице 1.

<VALUE> – новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/dialer/db/set mysql_enabled false
Property "mysql_enabled" successfully changed from:
true
to
false.
```

reload-sql

Данная команда пытается перевыполнить неудачные SQL запросы

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/dialer/db/reload-sql

Синтаксис:

reload-sql [<OPTIONS>]

Параметры:

<OPTIONS> – список опций для команды;

- --mask опциональный параметр, позволяющий выполнить запросы только из файла(ов) соответствующих маске

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/dialer/db/reload-sql
Operation complete
[*****] 1ms
Success: 0 request(s)
Failed: 0 request(s)
```

</cluster/core/<CORE>/messages/> – команды управления информационными сообщениями

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды для установки и просмотра текстовых сообщений, которые используются в системе. Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе </domain/<DOMAIN>/core/messages/> – [команды управления системными текстовыми сообщениями](#) и применяются только для определенной виртуальной АТС.

Таблица 1. Типы информационных сообщений.

Название	Значение по умолчанию	Значение
alarm_on	"Будильник установлен"	ru, "Будильник установлен" en, "Alarm on"
call_forwarding	"Переадресация на..."	ru, "Переадресация на" en, "Call forwarding on"
cc_queue_lost_call_body	"Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: {}"	ru,"Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: {}" en,"Subscriber: {} Add time: {} Waiting time: {} sec. Distributions count: {} Operators who have missed a call: {}"
cc_queue_lost_call_subject	"Пропущенный вызов от абонента"	ru,"Пропущенный вызов от абонента" en,"Call missed"
error	"Ошибка"	ru,"Ошибка" en,"Error"
ivr_block_fax_body	"Получено: {} Отправитель: {} ({}) Получатель: {} ({})"	ru,"Получено: {} Отправитель: {} ({}) Получатель: {} ({}), en,"Received: {} Sender: {} ({}) Receiver: {} ({})"
ivr_block_fax_error_body	"Время: {} Отправитель: {} ({}) Получатель: {} ({})"	ru,"Время: {} Отправитель: {} ({}) Получатель: {} ({})" en,"Time: {} Sender: {} ({}) Receiver: {} ({})"
ivr_block_fax_error_subject	"Не удалось принять факс от {} ({})"	ru,"Не удалось принять факс от {} ({})" en,"Cannot receive fax from {} ({})"
ivr_block_fax_subject	"Факс от {} ({})"	ru,"Факс от {} ({})" en,"Fax from {} ({})"
my_number	"Мой номер {}"	ru,"Мой номер {}" en,"Current number {}"

Название	Значение по умолчанию	Значение
pin_incorrect	"Неверный PIN"	ru,"Неверный PIN" en,"PIN incorrect"
ss_activate_error	"Ошибка активации"	ru,"Ошибка активации" en,"Activate error"
ss_activated	"Активирован"	ru,"Активирован" en,"Activated"
ss_already_activated	"Услуга уже активирована"	ru,"Услуга уже активирована" en,"Service already activated"
ss_changed	"Изменен"	ru,"Изменен" en,"Changed"
ss_deactivated	"Деактивирован"	ru,"Деактивирован" en,"Deactivated"
ss_deactivated_all	"Деактивирован"	ru,"Деактивирован" en,"Deactivated"
ss_deactivate_error	"Ошибка деактивации"	ru,"Ошибка деактивации" en,"Deactivate error"
ss_test_error	"Ошибка тестирования"	ru,"Ошибка тестирования" en,"Test error"
time_service	"Точное время"	ru,"Точное время" en,"Time service"
wait_time	"Ожидание"	ru,"Ожидание" en,"Waiting"

clean

Командой устанавливается текстовое сообщение по умолчанию.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/messages/

Синтаксис:

clean <* | DOMAIN> [<FIELD>] [--force]

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС

- <FIELD> – тип сообщения, значение которого устанавливается по умолчанию, опциональный параметр. Если не указывать параметр, то для каждого параметра устанавливается значение по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1;
- --force – выполнение команды без запроса подтверждения

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/clean biysk.local
ivr_block_fax_error_subject
Property ivr_block_fax_error_subject values successfully restored

[exec at: 12.03.2021 21:05:27, exec time: 138ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

info

Команда просмотра установленных в системе звуковых файлов:

- Property – тип сообщения;
- Domain – имя виртуальной АТС;
- Value – язык и значение сообщения.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/messages/info

Синтаксис:

info [<* | DOMAIN>] [<FIELD>]

Параметры:

- <DOMAIN> – имя виртуальной АТС;
- <FIELD> – название параметра, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация о всех параметрах. Список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/info
```

Property	Domain	Value
alarm_on		default Будильник установлен ru Будильник установлен en Alarm on
alarm_on	biysk.local	default Будильник установлен ru Будильник установлен en Alarm on kz Оятар орнатылған
call_forwarding		default Переадресация на ru Переадресация на en Call forwarding on
cc_queue_lost_call_body		default Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: ru Абонент: {}

		Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: en Subscriber: {} Add time: {} Waiting time: {} sec. Distributions count: {} Operators who have missed a call:
cc_queue_lost_call_subject		default Пропущенный вызов от абонента ru Пропущенный вызов от абонента en Call missed
error		default Ошибка ru Ошибка en Error
ivr_block_fax_body		default Получено: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({}) ru Получено: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({}) en Received: {} Sender: {}({}) Receiver: {}({})
ivr_block_fax_error_body		default Время: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({}) ru Время: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({}) en Time: {} Sender: {}({}) Receiver: {}({})
ivr_block_fax_error_subject		default Не удалось принять факс от {}({}) ru Не удалось принять факс от {}({}) en Cannot receive fax from {}({})
ivr_block_fax_error_subject	biysk.local	default Не удалось принять факс от {}({}) ru Ошибка получения факса {}({}) en Cannot receive fax from {}({}) de Fehler beim Faxempfang
ivr_block_fax_subject		default Факс от {}({}) ru Факс от {}({}) en Fax from {}({})
my_number		default Мой номер {} ru Мой номер {} en Current number {}
pin_incorrect		default Неверный PIN ru Неверный PIN en PIN incorrect
ss_activate_error		default Ошибка активации ru Ошибка активации en Activate error
ss_activated		default Активирован ru Активирован en Activated

ss_already_activated	default Услуга уже активирована ru Услуга уже активирована en Already activated
ss_changed	default Изменен ru Изменен en Changed
ss_deactivate_error	default Ошибка деактивации ru Ошибка деактивации en Deactivate error
ss_deactivated	default Деактивирован ru Деактивирован en Deactivated
ss_deactivated_all	default Деактивирован ru Деактивирован en Deactivated
ss_test_error	default Ошибка тестирования ru Ошибка тестирования en Test error
time_service	default Точное время ru Точное время en Time service
wait_time	default Ожидание ru Ожидание en Waiting

[exec at: 12.03.2021 21:04:24, exec time: 37ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.34]

set

Командой устанавливается язык и текст сообщения. Язык задается двумя буквами английского алфавита, например, "en, ru, fr, es" и пр. В зависимости от установленной локали на алиасе, текст сообщения будет на указанном языке. Если шаблон для языка, настроенного для алиаса, отсутствует, то будет использован шаблон default.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/messages/set

Синтаксис:

set <* | DOMAIN> <FIELD> <LANG> <VALUE>

Параметры:

- <DOMAIN> — имя виртуальной АТС
- <FIELD> — тип звукового файла, который изменяется;
- <LANG> — язык;
- <VALUE> — новое значение. Список параметров приведен в таблице 1.

- ✓ Параметры шаблона задаются с помощью {}. Параметры являются позиционными, поэтому изменить их порядок нельзя. Для добавления переноса строки используется escape последовательность \n. Для того чтобы последовательность \n не интерпретировалась как перенос строки, необходимо указать её как \\n. Другие последовательности кроме \n не интерпретируются специальным образом. Например последовательность \r будет расценена как два отдельных символа \ и r. Экранирование в этом случае допустимо, но не обязательно. То есть запись \\r эквивалентна записи \r.

Примеры:

Изменение сообщения по умолчанию и добавление фразы на другом языке.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/set biysk.local wait_time de
warten
Property "wait_time" successfully changed from:

default Ожидание
ru Ожидание
en Waiting
to

default Ожидание
ru Ожидание
en Waiting
de warten.

[exec at: 09.03.2021 14:05:20, exec time: 147ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.16]

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/set biysk.local alarm_on kz Оятар
орнатылған
Property "alarm_on" successfully changed from:

default Будильник установлен
ru Будильник установлен
en Alarm on
to

default Будильник установлен
ru Будильник установлен
en Alarm on
kz Оятар орнатылған.

[exec at: 12.03.2021 21:02:12, exec time: 189ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

Рассмотрим список шаблонов и их параметры на примере русского языка (для других языков их порядок и количество аналогичные).

- ivr_block_fax_subject

```
Факс от {}({})
```

Первый шаблонный параметр — имя отправителя, второй — номер телефона отправителя. Пример темы письма:

Факс от Иванов(103)

- ivr_block_fax_body

Получено: {}
Отправитель: {}({})
Получатель: {}({})

Первый шаблонный параметр – время успешного получения факса. Второй и третий параметры – имя и телефон отправителя. Аналогично четвертый и пятый параметры – имя и телефон получателя.

Пример тела письма:

Получено: 2018-09-03 11:18:06
Отправитель: Иванов(103)
Получатель: Сидоров(104)

- ivr_block_fax_error_subject

Не удалось принять факс от {}({})

Первый шаблонный параметр – имя отправителя, второй – номер телефона отправителя.

Пример темы письма:

Не удалось принять факс от Иванов(103)

- ivr_block_fax_error_body

Получено: {}
Отправитель: {}({})
Получатель: {}({})

Первый шаблонный параметр – время ошибки получения факса. Второй и третий параметры – имя и телефон отправителя. Аналогично четвертый и пятый параметры – имя и телефон получателя.

Пример тела письма:

Время: 2018-09-03 11:18:06
Отправитель: Иванов(103)
Получатель: Сидоров(104)

Внесём изменение в один из имеющихся шаблонов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/set biysk.local
ivr_block_fax_error_subject ru "Ошибка получения факса {}({})"
Property "ivr_block_fax_error_subject" successfully changed from:

default Не удалось принять факс от {}({})
ru Не удалось принять факс от {}({})
en Cannot receive fax from {}({})
  to

default Не удалось принять факс от {}({})
ru Ошибка получения факса {}({})
en Cannot receive fax from {}({}).

[exec at: 12.03.2021 21:03:05, exec time: 141ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

Не обязательно использовать все позиционные аргументы в шаблоне.
Например добавим, шаблон для немецкого языка:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/messages/set biysk.local
ivr_block_fax_error_subject de "Fehler beim Faxempfang"
Property "ivr_block_fax_error_subject" successfully changed from:

default Не удалось принять факс от {}({})
ru Ошибка получения факса {}({})
en Cannot receive fax from {}({})
  to

default Не удалось принять факс от {}({})
ru Ошибка получения факса {}({})
en Cannot receive fax from {}({})
de Fehler beim Faxempfang.

[exec at: 12.03.2021 21:03:41, exec time: 176ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

`/cluster/core/<CORE>/properties/` – команды управления свойствами ядра

В данном разделе описываются команды управления свойствами ядра.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда установки значения по умолчанию для свойства ядра.

Путь команды:

`/cluster/core/<CLUSTER>/properties/clean`

Синтаксис:

`clean <FIELD> [--force]`

Параметры:

<FIELD> – свойство, значение которого будет установлено по умолчанию. Перечень свойств и значения по умолчанию приведено в таблице 1;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Таблица 1 – Описание свойств ядра

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
domain	*	Список доменов, которые будут обрабатываться текущим кластером ядра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/properties/clean domains biysk.local  
Property "domains" values successfully updated
```

```
[exec at: 09.03.2021 16:06:42, exec time: 45ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.16]
```

info

Команда просмотра установленных значений свойств ядра.

Путь команды:

/cluster/core/<CLUSTER>/properties/info

Синтаксис:

info <FIELD>

Параметры:

<FIELD> – свойство, значение которого будет установлено. Перечень свойств и значения по умолчанию приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/properties/info domains
```

Property	Value
domains	*

set

Команда установки значения свойства ядра.

Путь команды:

/cluster/core/<CLUSTER>/properties/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> – имя свойства, значение которого будет изменено. Перечень свойств и значения по умолчанию приведено в таблице 1.

<VALUE> – значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/properties/set domains add biysk.local
Property "domains" successfully changed from:
*
to
biysk.local.
```

/cluster/core/<CORE>/ti/ – команды управления текстовым оповещением активации сервиса "Автодозвон с обратным вызовом"

В данном разделе описываются команды управления текстовым и голосовым оповещением при активации сервиса "Автодозвон с обратным вызовом" ("Autoredial with callback") для абонентов всех абонентов или определенной виртуальной АТС. При активации сервиса абоненту проигрывается фраза "Услуга активирована", а текстовое сообщение будет отображаться в DisplayName.

Команды доступны администратору системы

- ✔ <CORE> – имя кластера с ролью CORE
- <DOMAIN> – имя виртуальной АТС

clean

Команда устанавливает значение по умолчанию.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/ti/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN>] [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field>: autoredial_with_cb_activated

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
cluster/core/core1/ti/clean *
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 10.03.2021 10:33:32, exec time: 2s 598ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

info

Команда для просмотра установленного значения.

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/ti/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN>] [<Field>]

Параметры:

<Field>: autoreodial_with_cb_activated

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/ti/info
```

Property	Domain	Value
autoreodial_with_cb_activated		Service activated
autoreodial_with_cb_deactivated		Service deactivated
autoreodial_with_cb_inactive		Service inactive

```
[exec at: 10.03.2021 10:30:36, exec time: 8ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

set

Команда установки оповещения в DisplayName.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/ti/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <Field> <Value>

Параметры:

<Field> – autoreodial_with_cb_activated;
<Value> – текстовая фраза, отображаемая в DisplayName.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/ti/set biysk.local
autoreodial_with_cb_activated ACB activated
Property "autoreodial_with_cb_activated" successfully changed from:
Service activated
to
ACB activated.

[exec at: 10.03.2021 10:32:52, exec time: 48ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

/cluster/core/<CORE>/tracer/ – команды управления сигнальной трассировкой вызова

- declare
- remove
- show

В данном разделе описываются команды управления сигнальной трассировкой вызова.

Трассировка сигнального трафика в рамках вызова предназначена для проверки корректности сигнализации на всех точках обмена сигнализацией, участвующих в вызове. Трассировка вызова может быть осуществлена как по номеру абонента, так и по интерфейсу, но только в рамках определенной виртуальной АТС. Один абонент одновременно может находиться в нескольких трассировках. При этом запись будет производиться всеми "писателями".

Для администратора системы команды выполняются в разделе `/cluster/core/<CLUSTER>/tracer`.

 `<DOMAIN>` — имя виртуальной АТС.
`<CLUSTER>` — имя кластера с ролью CORE.

 Трассировка вызова является ресурсоемкой операцией. Не забывайте выключать трассировку, когда она не используется.

declare

Данной командой создается новая трассировка вызова, которая будет выполняться для вызовов заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

`/cluster/core/<CLUSTER>/tracer/declare`

Синтаксис:

`declare <DOMAIN> <NODE> <IFACE> | * <ADDRESS> | * <NAME> <LIFETIME> <TYPE_1> <ARGS_1> [<TYPE_2> <ARGS_2> ...]`

`./declare <Domain> <Node> <iface> | * <Address> | * <Name> <Lifetime> <DataProviderType_1> <DataProviderArgs_1> [<DataProviderType_2> <DataProviderArgs_2> ...]`

Параметры:

`<Domain>` — имя виртуальной АТС;

`<Node>` — имя ноды кластера CORE, на которой будет выполняться данная трассировка (файл с трассировкой будет создан на заданной ноде);

`<iface>` — интерфейс, который будет использовать данную трассировку. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов (трассировка выполняется по номеру абонента);

`<Address>` — адрес, который будет использовать данную трассировку. Символ "*" используется для указания всех адресов (трассировка выполняется по интерфейсу)

 В одной трассировке только один из параметров `<IFACE>`, `<ADDRESS>` может принимать значение "*".

`<Name>` — имя трассировки;

`<Lifetime>` — время жизни данного трейсера, в часах. По истечении данного времени трейсер будет автоматически удален.

 Параметр может принимать значение **infinity** — трейсер не будет автоматически удаляться, но если он будет "жить" более одного дня, будет сгенерировано информационное сообщение.

`<DataProviderType>` — тип N-го "писателя" трассировок:

- `file` — трассировка записывается в файл;
- `homer` — трассировка передается в homer;
- `UDP` — трассировка передается в UDP-поток;
- `MySQL` — трассировка передается в MySQL базу данных.

<DataProviderArgs> – настройка N-го "писателя" данной трассировки. В зависимости от того, какой тип записи трассировки используется <TYPE>, параметры его инициализации будут различаться:

Таблица 1. Виды "писателей" трассировок

<TYPE>	<ARGS>	Описание
file	<FILE> <MODE>	<FILE> – имя файла, в который будет записываться трассировка; <MODE> – тип перезаписи файла, если файл уже существует при старте трассировки: - write – режим переписывает существующий файл при перезапуске tts; - append – режим дописывает новые записи в конец файла.
homer	<HOST>:<PORT>	<HOST> – имя хоста, на котором запущен homer; <PORT> – имя порта, на котором запущен homer; Homer – сервер, принимающий данные по протоколу NER
UDP	<HOST>:<PORT>	<HOST> – имя хоста, на котором поднят UDP-слушатель; <PORT> – имя порта, на котором поднят UDP-слушатель; UDP-слушателя на "localhost" можно поднять командой: socat - udp-listen:<Port>,reuseaddr,fork
MySQL	<NAME> <PASSWD> <HOST>:<PORT> <DB>	<USER> – имя пользователя, под которым будут производиться записи в БД; <PASSWD> – пароль пользователя, под которым будут производиться записи в БД; <HOST> – хост, на котором поднята MySQL БД; <PORT> – порт, на котором поднята MySQL БД; <DB> – имя БД, в которую будет записываться трассировка вызова.

Пример:

Создание трассировки номера 240101 в домене biysk.local, и записи его в UDP поток.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tracer/declare biysk.local core1@ecss1 *
240101 trace101 1 UDP 192.168.1.12:9999
Trace successfully declared.
```

remove

Данной командой удаляется созданная ранняя трассировка вызова.

Путь команды:

/cluster/core/<CLUSTER>/tracer/remove

Синтаксис:

remove <DOMAIN> <NAME>

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС, в котором определена трассировка;
<NAME> – имя удаляемой трассировки.

Пример:

Удаление трассировки "trace101":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tracer/remove biysk.local trace101
Trace trace101 successfully removed.
```

show

Данной командой можно просмотреть список созданных трассировок вызова и настройку их параметров.

Путь команды:

/cluster/core/<CLUSTER>/tracer/show

Синтаксис:

show [<DOMAIN> [<NAME>]]

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС, в котором определена трассировка;
<NAME> – имя трассировки, опциональный параметр.

Пример:

Просмотр всех трассировок во всех доменах:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tracer/show
```

Name	Node	Domain	Iface	Address	Create	Lifetime	Data providers
trace101	core1@ecss1	biysk.local	*	240101	10.03.2021	1 hour(s)	UDP data
provider:					10:36:07		host:
192.168.1.12							port: 9999

/cluster/core/<CORE>/tts/db/ – команды управления настройками доступа до БД хранения истории вызовов MySQL

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

- [reload-sql](#)

В данном разделе описываются команды управления настройками доступа до БД хранения истории вызовов MySQL.

Команды доступны для администратора системы ECSS-10.

Таблица 1 – Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Название	Значение по умолчанию	Описание
mysql_enabled	true	Использовать MySQL-сервер для записи истории вызовов
mysql_database	ecss_calls_db	Имя БД, в которую сохраняется история вызовов
mysql_host	tts.mysql.ecss	Адрес, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_port	3306	Порт, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_user	"calls_db"	Имя пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в БД
mysql_password	"calls_db"	Пароль пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в БД

clean

Командой восстанавливаются значения заданного параметра по умолчанию.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/tts/db/clean

Синтаксис:

clean [<NODE> <FIELD>] [--force]

Параметры:

<NODE> – имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/db/clean mysql_host
Property "mysql_host" values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о настройках параметров доступа к MySQL-серверу.

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/tts/db/info

Синтаксис:

info [<NODE> <FIELD>]

Параметры:

<NODE> – имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> – название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#) - команды управления профилями безопасности) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/db/info
```

Property	Value
mysql_database	ecss_calls_db
mysql_enabled	true
mysql_host	tts.mysql.ecss
mysql_password	calls_db
mysql_port	3306
mysql_user	calls_db

Описание таблицы:

- Property – название параметра;
- Domain – имя виртуальной АТС;
- Value – значение параметра.

set

Команда для установки параметров доступа к MySQL-серверу.

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/tts/db/set

Синтаксис:

set <NODE> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<NODE> – имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> – название конфигурируемого параметра, список параметров приведен в таблице 1;

<VALUE> – значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#) - команды управления профилями безопасности), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/db/set mysql_host 192.168.1.71
Property "mysql_host" successfully changed from:
tts.mysql.ecss
to
192.168.1.71.
```

reload-sql

Данная команда пытается перевыполнить неудачные SQL запросы

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/tts/db/reload-sql

Синтаксис:

reload-sql [<OPTIONS>]

Параметры:

<OPTIONS> – список опций для команды;

- --mask опциональный параметр, позволяющий выполнить запросы только из файла(ов) соответствующих маске

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/db/reload-sql
Operation complete
[*****] 1ms
Success: 0 request(s)
Failed: 0 request(s)
```

/cluster/core/<CORE>/tts/ftp/properties/ – команды управления конфигурацией доступа до FTP-сервера

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления конфигурацией доступа до FTP-сервера с CDR-файлами.

В данном разделе описываются команды, доступные для администратора системы ECSS-10.

Таблица 1 – Описание параметров FTP-сервера, доступные администратору системы ECSS-10

Название	Значение по умолчанию	Описание
ftp_enabled	true	активировать доступ до FTP-сервера через FTP
ftps_enabled	true	активировать доступ до FTP-сервера через FTPS
password	cdr	пароль для доступа на FTP-сервер
port	21	порт, на котором доступен FTP-сервер
iface	"0.0.0.0"	интерфейс, на котором будет находиться FTP-сервер

Название	Значение по умолчанию	Описание
ssl_certfile	ecss10.crt	имя ssl private key
ssl_keyfile	ecss10.key	имя ssl-сертификата
ssl_password	[]	пароль сертификата SSL (если нужен)

⚠ SSL-сертификат и ключ необходимо поместить в папку /etc/ecss/ssl/

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданного параметра по умолчанию.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/tts/ftp/properties/clean

Синтаксис:

clean [<NODE> <FIELD>] [--force]

Параметры:

<NODE> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/ftp/properties/clean * password
Properties values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о настройках параметров FTP-сервера с CDR-файлами.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/tts/ftp/properties/info

Синтаксис:

info [<NODE> <FIELD>]

Параметры:

<NODE> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> — название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/ftp/properties/info
```

Property	Node	Value
ftp_enabled		true
ftps_enabled		true
iface		0.0.0.0
password		cdr
port		21
ssl_certfile		ecss10.crt
ssl_keyfile		ecss10.key
ssl_password		

Описание таблицы:

- Property – название параметра;
- Domain – имя виртуальной АТС;
- Value – значение параметра.

set

Данной командой выполняется настройка параметров FTP-сервера с CDR-файлами.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/tts/ftp/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <NODE> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<NODE> – имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<FIELD> – название конфигурируемого параметра, список параметров приведен в таблице 1;

<VALUE> – значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/tts/ftp/properties/set * password cdr  
Property "password" successfully changed from:  
cdr  
to  
cdrcdr.
```

[/cluster/core/<CORE>/sip/](#) – команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов, SIP статусов, ошибок

- [/cluster/core/<CORE>/sip/isup-cause-messages/](#) – команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов

- `/cluster/core/<CORE>/sip/sip-error-messages/` — команды управления текстовыми описаниями ошибок SIP
- `/cluster/core/<CORE>/sip/sip-internal-messages/` — команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause
- `/cluster/core/<CORE>/sip/sip-status-messages/` — команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

`/cluster/core/<CORE>/sip/isup-cause-messages/` — команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов

- `clean`
- `info`
- `set`

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка — параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка `latin1` и русский язык, то производится транслитерация. Если выставлена кодировка `latin1` или `cp1251` и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (default).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (default) и кодировка `utf8`.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Cause 1:

- `en/default`: "Unallocated (unassigned) number"
- `ru`: "Номер не найден (не существует)"

Cause 2:

- `en/default`: "No route to specified transit network (national use)"
- `ru`: "Нет маршрута к указанной транзитной сети"

Cause 3:

- `en/default`: "No route to destination"
- `ru`: "Нет маршрута до указанного номера"

Cause 4:

- `en/default`: "Send special information tone"
- `ru`: "Посылка специального звукового тона"

Cause 5:

- `en/default`: "Misdialed trunk prefix (national use)"
- `ru`: "Неправильно набран префикс на транке"

Cause 6:

- `en/default`: "Channel unacceptable"
- `ru`: "Канал не поддерживается"

Cause 7:

- `en/default`: "Call awarded and being delivered in an established channel"

- ru: "Вызов принят и передается по установленному каналу"

Cause 8:

- en/default: "Preemption"
- ru: "Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким приоритетом"

Cause 9:

- en/default: "Preemption – circuit reserved for reuse"
- ru: "Прерывание обслуживания вызова – канал зарезервирован для повторного использования"

Cause 16:

- en/default: "Normal call clearing"
- ru: "Нормальное завершение вызова"

Cause 17:

- en/default: "User busy"
- ru: "Абонент занят"

Cause 18:

- en/default: "No user responding"
- ru: "Абонент не отвечает"

Cause 19:

- en/default: "No answer from user (user alerted)"
- ru: "Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)"

Cause 20:

- en/default: "Subscriber absent"
- ru: "Абонент недоступен"

Cause 21:

- en/default: "Call rejected"
- ru: "Вызов отклонен"

Cause 22:

- en/default: "Number changed"
- ru: "Номер изменен"

Cause 23:

- en/default: "Redirection to new destination"
- ru: "Вызов перенаправлен"

Cause 25:

- en/default: "Exchange – routing error"
- ru: "Ошибка маршрутизации при обмене"

Cause 26:

- en/default: "Non-selected user clearing"
- ru: "Сброс невыбранного пользователя"

Cause 27:

- en/default: "Destination out of order"
- ru: "Неисправность на конечном пункте"

Cause 28:

- en/default: "Invalid number format (address incomplete)"

- ru: "Неверный формат номера (неполный адрес)"

Cause 29:

- en/default: "Facility rejected"
- ru: "Услуга отклонена"

Cause 30:

- en/default: "Response to STATUS ENQUIRY"
- ru: "Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ"

Cause 31:

- en/default: "Normal unspecified"
- ru: "Нормальное состояние, не уточнено"

Cause 34:

- en/default: "No circuit/channel available"
- ru: "Нет свободного канала"

Cause 38:

- en/default: "Network out of order"
- ru: "Неисправность сети"

Cause 39:

- en/default: "Permanent frame mode connection out of service"
- ru: "Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается"

Cause 40:

- en/default: "Permanent frame mode connection operational"
- ru: "Действующее постоянное соединение в кадровом режиме"

Cause 41:

- en/default: "Temporary failure"
- ru: "Временная неисправность"

Cause 42:

- en/default: "Switching equipment congestion"
- ru: "Перегрузка коммутационного оборудования"

Cause 43:

- en/default: "Access information discarded"
- ru: "Информация о доступе отклонена"

Cause 44:

- en/default: "Requested circuit/channel not available"
- ru: "Запрашиваемая канал не доступен"

Cause 46:

- en/default: "Precedence call blocked"
- ru: "Заблокировано приоритетным вызовом"

Cause 47:

- en/default: "Resource unavailable unspecified"
- ru: "Ресурс недоступен, без уточнения"

Cause 49:

- en/default: "Quality of Service not available"

- ru: "Качество обслуживания недоступно"

Cause 50:

- en/default: "Requested facility not subscribed"
- ru: "Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу"

Cause 53:

- en/default: "Outgoing calls barred within CUG"
- ru: "Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 55:

- en/default: "Incoming calls barred within CUG"
- ru: "Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 57:

- en/default: "Bearer capability not authorized"
- ru: "Отсутствие авторизации для функции передачи информации"

Cause 58:

- en/default: "Bearer capability not presently available"
- ru: "Функция передачи информации в настоящее время недоступна"

Cause 62:

- en/default: "Inconsistency in designated outgoing access information"
- ru: "Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа и абонентского класса"

Cause 63:

- en/default: "Service or option not available, unspecified"
- ru: "Услуга или опция недоступна, без уточнения"

Cause 65:

- en/default: "Bearer capability not implemented"
- ru: "Функция передачи информации не реализована"

Cause 66:

- en/default: "Channel type not implemented"
- ru: "Тип канала не реализован"

Cause 69:

- en/default: "Requested facility not implemented"
- ru: "Запрашиваемая услуга не реализована"

Cause 70:

- en/default: "Only restricted digital information bearer capability is available"
- ru: "Доступна только ограниченная функция передачи цифровой информации"

Cause 79:

- en/default: "Service or option not implemented unspecified"
- ru: "Услуга или опция не реализована, без уточнения"

Cause 81:

- en/default: "Invalid call reference value"
- ru: "Неверное значение ссылки вызова"

Cause 82:

- en/default: "Identified channel does not exist"

- ru: "Выбранный канал не существует"

Cause 83:

- en/default: "A suspended call exists but this call identity does not"
- ru: "Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован"

Cause 84:

- en/default: "Call identity in use"
- ru: "Использование идентификатора вызова"

Cause 85:

- en/default: "No call suspended"
- ru: "Отсутствуют приостановленные вызовы"

Cause 86:

- en/default: "Call having the requested call identity has been cleared"
- ru: "Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый идентификатор вызова"

Cause 87:

- en/default: "User not member of CUG"
- ru: "Абонент не является членом замкнутой группы пользователей"

Cause 88:

- en/default: "Incompatible destination"
- ru: "Несовместимый пункт назначения"

Cause 90:

- en/default: "Non-existent CUG"
- ru: "Несуществующая замкнутая группа пользователей"

Cause 91:

- en/default: "Invalid transit network selection (national use)"
- ru: "Неверный выбор транзитной сети"

Cause 95:

- en/default: "Invalid message unspecified"
- ru: "Неправильное сообщение, без уточнения"

Cause 96:

- en/default: "Mandatory information element is missing"
- ru: "Отсутствует обязательный информационный элемент"

Cause 97:

- en/default: "Message type non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий тип сообщения или не реализовано"

Cause 98:

- en/default: "Message not compatible with call state or message type non-existent"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение несуществующего типа или не реализовано"

Cause 99:

- en/default: "Information element/parameter non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий или нереализованный информационный элемент или параметр"

Cause 100:

- en/default: "Invalid information element contents"
- ru: "Неверное содержание информационного элемента"

Cause 101:

- en/default: "Message not compatible with call state"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова"

Cause 102:

- en/default: "Recovery on timer expiry"
- ru: "Восстановление по истечению временного таймера"

Cause 103:

- en/default: "Parameter non-existent or not implemented — passed on (national"
- ru: "Параметр не существует или не реализован"

Cause 110:

- en/default: "Message with unrecognized parameter discarded"
- ru: "Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается"

Cause 111:

- en/default: "Protocol error unspecified"
- ru: "Ошибка протокола, без уточнения"

Cause 127:

- en/default: "Interworking unspecified"
- ru: "Взаимодействие, без уточнения"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной причины "isup_cause"

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/isup-cause-messages/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена;

<FIELD> — причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/isup-cause-messages/clean * external
Property external values successfully restored

[exec at: 10.03.2021 15:09:45, exec time: 347ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний причин "isup_cause"

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/isup-cause-messages/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<FIELD>]]

Параметры:

<FIELD> – причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех "isup_cause";

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/isup-cause-messages/info
```

Property	Domain	Value
1		default: Unallocated (unassigned) number en: Unallocated (unassigned) number ru: Номер не найден (не существует)
100		default: Invalid information element contents en: Invalid information element contents ru: Неверное содержание информационного элемента
101		default: Message not compatible with call state en: Message not compatible with call state ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова
102		default: Recovery on timer expiry en: Recovery on timer expiry ru: Восстановление по истечению временного таймера
103	(national)	default: Parameter non-existent or not implemented - passed on en: Parameter non-existent or not implemented - passed on ru: Параметр не существует или не реализован
110		default: Message with unrecognized parameter discarded en: Message with unrecognized parameter discarded ru: Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается

111		default: Protocol error unspecified
		en: Protocol error unspecified
		ru: Ошибка протокола, без уточнения
127		default: Interworking unspecified
		en: Interworking unspecified
		ru: Взаимодействие, без уточнения
16		default: Normal call clearing
		en: Normal call clearing
		ru: Нормальное завершение вызова
17		default: User busy
		en: User busy
		ru: Абонент занят
18		default: No user responding
		en: No user responding
		ru: Абонент не отвечает
19		default: No answer from user (user alerted)
		en: No answer from user (user alerted)
		ru: Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)
2		default: No route to specified transit network (national use)
		en: No route to specified transit network (national use)
		ru: Нет маршрута к указанной транзитной сети
20		default: Subscriber absent
		en: Subscriber absent
		ru: Абонент недоступен
21		default: Call rejected
		en: Call rejected
		ru: Вызов отклонен
22		default: Number changed

		en: Number changed
		ru: Номер изменен
23		default: Redirection to new destination
		en: Redirection to new destination
		ru: Вызов перенаправлен
25		default: Exchange - routing error
		en: Exchange - routing error
		ru: Ошибка маршрутизации при обмене
26		default: Non-selected user clearing
		en: Non-selected user clearing
		ru: Сброс невыбранного пользователя
27		default: Destination out of order
		en: Destination out of order
		ru: Неисправность на конечном пункте
28		default: Invalid number format (address incomplete)
		en: Invalid number format (address incomplete)
		ru: Неверный формат номера (неполный адрес)
29		default: Facility rejected
		en: Facility rejected
		ru: Услуга отклонена
3		default: No route to destination
		en: No route to destination
		ru: Нет маршрута до указанного номера
30		default: Response to STATUS ENQUIRY
		en: Response to STATUS ENQUIRY
		ru: Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ
31		default: Normal unspecified
		en: Normal unspecified

		ru: Нормальное состояние, не уточнено
34		default: No circuit/channel available
		en: No circuit/channel available
		ru: Нет свободного канала
34	biysk.local	default: No circuit/channel available
		en: No circuit/channel available
		ru: На данном направлении перегрузка
38		default: Network out of order
		en: Network out of order
		ru: Неисправность сети
39		default: Permanent frame mode connection out of service
		en: Permanent frame mode connection out of service
		ru: Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается
4		default: Send special information tone
		en: Send special information tone
		ru: Посылка специального звукового тона
40		default: Permanent frame mode connection operational
		en: Permanent frame mode connection operational
		ru: Действующее постоянное соединение в кадровом режиме
41		default: Temporary failure
		en: Temporary failure
		ru: Временная неисправность
42		default: Switching equipment congestion
		en: Switching equipment congestion
		ru: Перегрузка коммутационного оборудования
43		default: Access information discarded
		en: Access information discarded
		ru: Информация о доступе отклонена

44		default: Requested circuit/channel not available
		en: Requested circuit/channel not available
		ru: Запрашиваемая канал не доступен
46		default: Precedence call blocked
		en: Precedence call blocked
		ru: Заблокировано приоритетным вызовом
47		default: Resource unavailable unspecified
		en: Resource unavailable unspecified
		ru: Ресурс недоступен, без уточнения
49		default: Quality of Service not available
		en: Quality of Service not available
		ru: Качество обслуживания недоступно
5		default: Misdialled trunk prefix (national use)
		en: Misdialled trunk prefix (national use)
		ru: Неправильно набран префикс на транке
50		default: Requested facility not subscribed
		en: Requested facility not subscribed
		ru: Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу
53		default: Outgoing calls barred within CUG
		en: Outgoing calls barred within CUG
		ru: Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской
группы		
55		default: Incoming calls barred within CUG
		en: Incoming calls barred within CUG
		ru: Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской
группы		
57		default: Bearer capability not authorized
		en: Bearer capability not authorized
		ru: Отсутствие авторизации для функции передачи информации
58		default: Bearer capability not presently available

		en: Bearer capability not presently available
		ru: Функция передачи информации в настоящее время недоступна
6		default: Channel unacceptable
		en: Channel unacceptable
		ru: Канал не поддерживается
62		default: Inconsistency in designated outgoing access information
		en: Inconsistency in designated outgoing access information
	и абонентского к	ru: Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа
		ласса
63		default: Service or option not available, unspecified
		en: Service or option not available, unspecified
		ru: Услуга или опция недоступна, без уточнения
65		default: Bearer capability not implemented
		en: Bearer capability not implemented
		ru: Функция передачи информации не реализована
66		default: Channel type not implemented
		en: Channel type not implemented
		ru: Тип канала не реализован
69		default: Requested facility not implemented
		en: Requested facility not implemented
		ru: Запрашиваемая услуга не реализована
7	channel	default: Call awarded and being delivered in an established
		en: Call awarded and being delivered in an established channel
		ru: Вызов принят и передается по установленному каналу
70	is available	default: Only restricted digital information bearer capability
	available	en: Only restricted digital information bearer capability is
	информации	ru: Доступна только ограниченная функция передачи цифровой
79		default: Service or option not implemented unspecified

		en: Service or option not implemented unspecified
		ru: Услуга или опция не реализована, без уточнения
8		default: Preemption
		en: Preemption
		ru: Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким
приоритетом		
81		default: Invalid call reference value
		en: Invalid call reference value
		ru: Неверное значение ссылки вызова
82		default: Identified channel does not exist
		en: Identified channel does not exist
		ru: Выбранный канал не существует
83		default: A suspended call exists but this call identity does not
		en: A suspended call exists but this call identity does not
		ru: Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован
84		default: Call identity in use
		en: Call identity in use
		ru: Использование идентификатора вызова
85		default: No call suspended
		en: No call suspended
		ru: Отсутствуют приостановленные вызовы
86		default: Call having the requested call identity has been
cleared		
		en: Call having the requested call identity has been cleared
		ru: Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый
идентификатор выз		ова
87		default: User not member of CUG
		en: User not member of CUG
		ru: Абонент не является членом замкнутой группы пользователей
88		default: Incompatible destination

		en: Incompatible destination
		ru: Несовместимый пункт назначения
9		default: Preemption - circuit reserved for reuse
		en: Preemption - circuit reserved for reuse
	повторного использ	ru: Прерывание обслуживания вызова - канал зарезервирован для
		ования
90		default: Non-existent CUG
		en: Non-existent CUG
		ru: Несуществующая замкнутая группа пользователей
91		default: Invalid transit network selection (national use)
		en: Invalid transit network selection (national use)
		ru: Неверный выбор транзитной сети
95		default: Invalid message unspecified
		en: Invalid message unspecified
		ru: Неправильное сообщение, без уточнения
96		default: Mandatory information element is missing
		en: Mandatory information element is missing
		ru: Отсутствует обязательный информационный элемент
97		default: Message type non-existent or not implemented
		en: Message type non-existent or not implemented
		ru: Несуществующий тип сообщения или не реализовано
98		default: Message not compatible with call state or message type
non-existent		en: Message not compatible with call state or message type non-
existent		ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение
несуществующего ти		па или не реализовано
99		default: Information element/parameter non-existent or not
implemented		en: Information element/parameter non-existent or not
implemented		ru: Несуществующий или нереализованный информационный элемент

```
или параметр |
|external| |
|external|biysk.local|113 -> default: External error
```

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний причин "isup_cause"

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/sip/isup-cause-messages/set
```

Синтаксис:

```
set * | <DomainName> <CAUSE> <LANG> <VALUE>
```

```
set * | <DomainName> <Field><Lang> <Value>
```

Параметры:

<DomainName> – имя домена;

<Field> – причина разъединения (isup_cause);

<Lang> – выбор языка(de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> – новое текстовое описание для соответствующей причины.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/isup-cause-messages/set biysk.local 34
ru "На данном направлении перегрузка"
Property "34" successfully changed from:
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: Нет свободного канала

to
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: На данном направлении перегрузка
.
```

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-error-messages/ – команды управления текстовыми описаниями ошибок SIP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык – параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка – параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка latin1 и русский язык, то производится транслитерация. Если выставлена кодировка latin1 или cp1251 и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (default).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (default) и кодировка utf8.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Error code 0:

- en/default: "Internal system error"
- ru: "Внутренняя ошибка системы"

Error code 1:

- en/default: "Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong)"
- ru: "Неизвестный подписчик (неверный логин и/или домен регистрации)"

Error code 2:

- en/default: "The user name is wrong or missed"
- ru: "Неверный логин"

Error code 3:

- en/default: "The registration domain is wrong or missed"
- ru: "Неверный домен регистрации"

Error code 4:

- en/default: "Request from disallowed IP"
- ru: "Запрос с запрещенного IP"

Error code 5:

- en/default: "Internal error at process of registration"
- ru: "Внутренняя ошибка регистрации"

Error code 6:

- en/default: "Public call isn't allowed"
- ru: "Внешние вызовы запрещены"

Error code 7:

- en/default: "Request URI to disallowed address"
- ru: ""

Error code 8:

- en/default: "Resource limit"
- ru: "Ограничение ресурсов"

Error code 9:

- en/default: "Wrong authentication"
- ru: "Ошибка аутентификации"

Error code 10:

- en/default: "Third party registration is disallowed"
- ru: ""

Error code 11:

- en/default: "Calls are disallowed"
- ru: "Вызовы запрещены"

Error code 12:

- en/default: "Contacts list is empty"
- ru: "Пустой список контактов"

Error code 14:

- en/default: "Interface is blocked"
- ru: "Интерфейс заблокирован"

Error code 15:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Error code 16:

- en/default: "Wrong parameters set"
- ru: "Неправильный набор параметров"

network_not_configured:

- en/default: "Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before"
- ru: ""

alias_declaration_error:

- en/default: "Aliases declaration error"
- ru: ""

invalid_alias_digits:

- en/default: "Invalid digits in alias number"
- ru: ""

wrong_identifier:

- en/default: "Wrong identifier"
- ru: "Неверный идентификатор"

bad_template:

- en/default: "Bad templates definition"
- ru: ""

name_is_busy:

- en/default: "Identifiers name is busy"
- ru: "Идентификатор занят"

unknown_password:

- en/default: "password must be specified for login"
- ru: "Для входа требуется указать пароль"

unknown_login:

- en/default: "login must be specified before password"
- ru: "Логин должен быть указан перед паролем"

no_ldap_connection:

- en/default: "No connection with LDAP server"
- ru: "Нет соединения с LDAP сервером"

execution_error:

- en/default: "Unexpected execution error"
- ru: "Неожиданная ошибка выполнения"

licence_limit:

- en/default: "Licence limit is exceeded!"
- ru: "Превышение лицензионных ограничений"

bad_value:

- en/default: "Wrong (unknown or unspecified) value"
- ru: "Неверное/неизвестное значение"

wrong_set:

- en/default: "Wrong parameters to set"
- ru: "Неверный набор параметров"

cancelled:

- en/default: "Operation was cancelled"
- ru: "Операция отменена"

error_length:

- en/default: "Different length of ranges"
- ru: "Разная длина диапазонов"

error_contact_already_declared:

- en/default: "This contact already mapped"
- ru: "Контакт уже сопоставлен"

error_channel_id_not_found:

- en/default: "This channel id not declared"
- ru: "Идентификатор канала не объявлен"

normal:

- en/default: "Call is complete"
- ru: "Вызов завершен"

originationDenied:

- en/default: "Call is broken in origination's leg"
- ru: ""

authorisationFailure:

- en/default: "Authorisation failure"
- ru: "Авторизация неуспешна"

unsupportedMedia:

- en/default: "Unsupported media"
- ru: "Неподдерживаемый тип меди"

aPtyAbandon:

- en/default: "Call is cancelled by A side"
- ru: "Вызов отменен стороной А"

invalidCollectedInformation:

- en/default: "Invalid collected information"
- ru: ""

collectInformationFailure:

- en/default: "Collect information failure"
- ru: ""

aPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from A side"
- ru: "Отсоединение со стороны А"

bPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from B side"
- ru: "Отсоединение со стороны В"

routeSelectFailure:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure1:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure2:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

invalidNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

unassignedNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

numberIncomplete:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

oNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

bPtyNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

noCircuitAvailable:

- en/default: "Temporarily unavailable"
- ru: "Временно недоступен"

terminationDenied:

- en/default: "Call process is terminated"
- ru: "Процесс вызова прерван"

notReachable:

- en/default: "Destination is unreachable"
- ru: "Конечный пункт недостижим"

bPtyBusyUDUB:

- en/default: "User is busy"
- ru: "Абонент занят"

bPtyBusyNDUB:

- en/default: "Destination is Busy"
- ru: "Конечный пункт занят"

ss7Failure:

- en/default: "SS7 failure"
- ru: ""

calledPartyRejected:

- en/default: "Call is rejected by destination's leg"
- ru: ""

tException:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

systemFailure:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

tooManyHops:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Слишком много переходов"

heartbeat:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout_check:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

session_timeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

conversationTimeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

uaPreemption:

- en/default: "UA Preemption"
- ru: "UA Preemption"

reservedResourcesPreempted:

- en/default: "Reserved Resources Preempted"
- ru: "Reserved Resources Preempted"

genericPreemption:

- en/default: "Generic Preemption"
- ru: "Generic Preemption"

nonIpPreemption:

- en/default: "Non-IP Preemption"
- ru: "Non-IP Preemption"

fork:

- en/default: "Forked leg is cancelled"
- ru: "Forked leg is cancelled"

trying_start:

- en/default: "Trying for session start"
- ru: "Попытка старта сессии"

trying_update:

- en/default: "Trying for session update"
- ru: "Попытка обновления сессии"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-error-messages/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<FIELD> – ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-error-messages/clean biysk.local
external
Property external values successfully restored
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний ошибок SIP.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-error-messages/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<FIELD>]]

Параметры:

<DOMAIN> – имя домена

<FIELD> – ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех ошибок;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-error-messages/info *
```

Property	Domain	Value
0		default: Internal system error en: Internal system error ru: Внутренняя ошибка системы
1 registration domain are wrong)		default: Unknown subscriber (User name or/and en: Unknown subscriber (User name or/and ru: Неизвестный подписчик (неверный логин и/или домен регистрации)
10		default: Third party registration is disallowed en: Third party registration is disallowed ru:
11		default: Calls are disallowed en: Calls are disallowed ru: Вызовы запрещены
12		default: Contacts list is empty en: Contacts list is empty ru: Пустой список контактов
14		default: Interface is blocked en: Interface is blocked ru: Интерфейс заблокирован
15		default: Anonymity Disallowed en: Anonymity Disallowed ru:
16		default: Wrong parameters set en: Wrong parameters set ru: Неправильный набор параметров

2		default: The user name is wrong or missed
		en: The user name is wrong or missed
		ru: Неверный логин
3		default: The registration domain is wrong or
missed		en: The registration domain is wrong or missed
		ru: Неверный домен регистрации
4		default: Request from disallowed IP
		en: Request from disallowed IP
		ru: Запрос с запрещенного IP
5		default: Internal error at process of
registration		en: Internal error at process of registration
		ru: Внутренняя ошибка регистрации
6		default: Public call isn't allowed
		en: Public call isn't allowed
		ru: Внешние вызовы запрещены
7		default: Request URI to disallowed address
		en: Request URI to disallowed address
		ru:
8		default: Resource limit
		en: Resource limit
		ru: Ограничение ресурсов
9		default: Wrong authentication
		en: Wrong authentication
		ru: Ошибка аутентификации
alias_declaration_error		default: Aliases declaration error
		en: Aliases declaration error
		ru:
bad_template		default: Bad templates definition

		en: Bad templates definition
		ru:
bad_value		default: Wrong (unknown or unspecified) value
		en: Wrong (unknown or unspecified) value
		ru: Неверное/неизвестное значение
cancelled		default: Operation was cancelled
		en: Operation was cancelled
		ru: Операция отменена
error_channel_id_not_found		default: This channel id not declared
		en: This channel id not declared
		ru: Идентификатор канала не объявлен
error_contact_already_declared		default: This contact already mapped
		en: This contact already mapped
		ru: Контакт уже сопоставлен
error_length		default: Different length of ranges
		en: Different length of ranges
		ru: Разная длина диапазонов
execution_error		default: Unexpected execution error
		en: Unexpected execution error
		ru: Неожиданная ошибка выполнения
external		
invalid_alias_digits		default: Invalid digits in alias number
		en: Invalid digits in alias number
		ru:
licence_limit		default: Licence limit is exceeded!
		en: Licence limit is exceeded!
		ru: Превышение лицензионных ограничений
name_is_busy		default: Identifiers name is busy

		en: Identifiers name is busy
		ru: Идентификатор занят
network_not_configured share_set) must be configured before		default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
		en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
		ru:
no_ldap_connection		default: No connection with LDAP server
		en: No connection with LDAP server
		ru: Нет соединения с LDAP сервером
unknown_login password		default: login must be specified before password
		en: login must be specified before password
		ru: Логин должен быть указан перед паролем
unknown_password		default: password must be specified for login
		en: password must be specified for login
		ru: Для входа требуется указать пароль
wrong_identifier		default: Wrong identifier
		en: Wrong identifier
		ru: Неверный идентификатор
wrong_set		default: Wrong parameters to set
		en: Wrong parameters to set
		ru: Неверный набор параметров

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний ошибок SIP.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-error-messages/set

Синтаксис:

set *| <DOMAIN> <CAUSE> <LANG> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена;

<CAUSE> – ошибка SIP;

<LANG> – выбор языка(de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> – новое текстовое описание для соответствующей ошибки.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-error-messages/set biysk.local
network_not_configured ru "Сеть не настроена!"
Property "network_not_configured" successfully changed from:
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru:

    to
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru: Сеть не настроена!
```

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-internal-messages/ – команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями внутренних SIP ответов для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык – параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка – параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
true
    to
true.
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

[clean](#)

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного внутреннего SIP cause.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/sip/sip-internal-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя домена
- <CODE> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию.
- --force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-internal-messages/clean
biysk.local ss7Failure
Property ss7Failure values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для внутренних SIP ответов.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/sip/sip-internal-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя домена
- <CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех внутренних кодах ответов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-internal-messages/info
```

Property	Domain	Value
aPtyAbandon		default: Call is cancelled by A side en: Call is cancelled by A side ru: Вызов отменен стороной A
aPtyDisc		default: Disconnect from A side en: Disconnect from A side ru: Отсоединение со стороны A
authorisationFailure		default: Authorisation failure en: Authorisation failure ru: Авторизация неуспешна
bPtyBusyNDUB		default: Destination is Busy en: Destination is Busy ru: Конечный пункт занят

bPtyBusyUDUB	default: User is busy en: User is busy ru: Абонент занят
bPtyDisc	default: Disconnect from B side en: Disconnect from B side ru: Отсоединение со стороны B
bPtyNoAnswer	default: No answer en: No answer ru: Нет ответа
calledPartyRejected	default: Call is rejected by destination's leg en: Call is rejected by destination's leg ru:
collectInformationFailure	default: Collect information failure en: Collect information failure ru:
conversationTimeout	default: Conversation timeout en: Conversation timeout ru: Истекло время разговора
fork	default: Forked leg is cancelled en: Forked leg is cancelled ru: Forked leg is cancelled
genericPreemption	default: Generic Preemption en: Generic Preemption ru: Generic Preemption
heartbeat	default: Remote session is inaccessible en: Remote session is inaccessible ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout	default: Remote session is inaccessible en: Remote session is inaccessible ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout_check	default: Remote session is inaccessible en: Remote session is inaccessible ru: Удаленный сеанс недоступен
invalidCollectedInformation	default: Invalid collected information en: Invalid collected information ru:
invalidNumber	default: Called number is wrong en: Called number is wrong ru: Вызываемый номер - неверный
noCircuitAvailable	default: Temporarily unavailable en: Temporarily unavailable ru: Временно недоступен
nonIpPreemption	default: Non-IP Preemption en: Non-IP Preemption ru: Non-IP Preemption
normal	default: Call is complete en: Call is complete ru: Вызов завершен
notReachable	default: Destination is unreachable en: Destination is unreachable ru: Конечный пункт недостижим
numberIncomplete	default: Address Incomplete en: Address Incomplete ru: Неполный адрес
oNoAnswer	default: No answer

	en: No answer ru: Нет ответа
originationDenied	default: Call is broken in origination's leg en: Call is broken in origination's leg ru:
reservedResourcesPreemted	default: Reserved Resources Preemted en: Reserved Resources Preemted ru: Reserved Resources Preemted
routeFailure1	default: Called number is wrong en: Called number is wrong ru: Вызываемый номер - неверный
routeFailure2	default: Called number is wrong en: Called number is wrong ru: Вызываемый номер - неверный
routeSelectFailure	default: Called number is wrong en: Called number is wrong ru: Вызываемый номер - неверный
session_timeout	default: Conversation timeout en: Conversation timeout ru: Истекло время разговора
ss7Failure	default: SS7 failure en: SS7 failure ru:
systemFailure	default: Internal error en: Internal error ru: Внутренняя ошибка
tException	default: Internal error en: Internal error ru: Внутренняя ошибка
terminationDenied	default: Call process is terminated en: Call process is terminated ru: Процесс вызова прерван
tooManyHops	default: Too Many Hops en: Too Many Hops ru: Слишком много переходов
uaPreemption	default: UA Preemption en: UA Preemption ru: UA Preemption
unassignedNumber	default: Called number is wrong en: Called number is wrong ru: Вызываемый номер - неверный
unsupportedMedia	default: Unsupported media en: Unsupported media ru: Неподдерживаемый тип меди

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков для внутренних SIP кодов ответов.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-internal-messages/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — код проверки;
- <LANG> — язык для которого выставляется текст сообщения;
- <MESSAGE> — текст сообщения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-internal-messages/set biysk.local
ss7Failure ru "Авария линия ОКС-7"
Property "ss7Failure" successfully changed from:
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru:

    to
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru: Авария линия ОКС-7
.
```

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-status-messages/ — команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями SIP status cause для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка — параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
true
    to
true.
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Code 100:

- en/default: "Trying"
- ru: "Обработка"

Code 180:

- en/default: "Ringing"
- ru: "Вызов"

Code 181:

- en/default: "Call Is Being Forwarded"
- ru: "Переадресация вызова"

Code 182:

- en/default: "Queued"
- ru: "В очереди"

Code 183:

- en/default: "Session Progress"
- ru: "Прогресс"

Code 200:

- en/default: "OK"
- ru: "OK"

Code 202:

- en/default: "Accepted"
- ru: "Запрос принят"

Code 300:

- en/default: "Multiple Choices"
- ru: "Выбор из набора"

Code 301:

- en/default: "Moved Permanently"
- ru: "Не находится по адресу"

Code 302:

- en/default: "Moved Temporarily"
- ru: "Временно не находится по адресу"

Code 305:

- en/default: "Use Proxy"
- ru: "Использование прокси"

Code 380:

- en/default: "Alternative Service"
- ru: "Альтернативные услуги"

Code 400:

- en/default: "Bad Request"
- ru: "Некорректный запрос"

Code 401:

- en/default: "Unauthorized"
- ru: "Не авторизован"

Code 402:

- en/default: "Payment Required"
- ru: "Требуется оплата"

Code 403:

- en/default: "Forbidden"
- ru: "Запрещено"

Code 404:

- en/default: "Not Found"
- ru: "Не найдено"

Code 405:

- en/default: "Method Not Allowed"
- ru: "Метод не поддерживается"

Code 406:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

Code 407:

- en/default: "Proxy Authentication Required"
- ru: "Требуется аутентификация на прокис-сервере"

Code 408:

- en/default: "Request Timeout"
- ru: "Время обработки запроса истекло"

Code 410:

- en/default: "Gone"
- ru: ""

Code 413:

- en/default: "Request Entity Too Large"
- ru: "Размер запроса слишком велик"

Code 414:

- en/default: "Request-URI Too Large"
- ru: "Размер URI слишком велик"

Code 415:

- en/default: "Unsupported Media Type"
- ru: "Неподдерживаемый тип медиа"

Code 416:

- en/default: "Unsupported URI Scheme"
- ru: "Неизвестный тип URI"

Code 420:

- en/default: "Bad Extension"
- ru: "Неизвестное расширение"

Code 421:

- en/default: "Extension Required"
- ru: "Требуется расширение"

Code 422:

- en/default: "Session Interval Too Small"
- ru: "Слишком короткий интервал между сессиями"

Code 423:

- en/default: "Interval Too Brief"
- ru: "Слишком короткий интервал"

Code 433:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Code 480:

- en/default: "Temporarily not available"
- ru: "Временно недоступен"

Code 481:

- en/default: "Call Leg/Transaction Does Not Exist"
- ru: "Действие не выполнено"

Code 482:

- en/default: "Loop Detected"
- ru: "Обнаружен замкнутый маршрут"

Code 483:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Превышено допустимое число переходов"

Code 484:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

Code 485:

- en/default: "Ambiguous"
- ru: "Неоднозначный адрес"

Code 486:

- en/default: "Busy Here"
- ru: "Абонент занят"

Code 487:

- en/default: "Request Terminated"
- ru: "Запрос отменён"

Code 488:

- en/default: "Not Acceptable Here"
- ru: "Запрос не принят"

Code 489:

- en/default: "Bad Event"
- ru: "Неизвестное событие"

Code 491:

- en/default: "Request Pending"
- ru: "Запрос отложен"

Code 493:

- en/default: "Undecipherable"
- ru: "Невозможно дешифровать"

Code 500:

- en/default: "Internal Server Error"
- ru: "Внутренняя ошибка сервера"

Code 501:

- en/default: "Not Implemented"
- ru: "Не реализовано"

Code 502:

- en/default: "Bad Gateway"
- ru: ""

Code 503:

- en/default: "Service Unavailable"
- ru: "Обслуживание недоступно"

Code 504:

- en/default: "Server Time-out"
- ru: "Истекло время ожидания ответа"

Code 505:

- en/default: "SIP Version not supported"
- ru: "Версия SIP не поддерживается"

Code 513:

- en/default: "Message Too Large"
- ru: "Размер сообщения слишком велик"

Code 600:

- en/default: "Busy Everywhere"
- ru: "Абонент не желает принимать вызов"

Code 603:

- en/default: "Decline"
- ru: "Вызов отклонён"

Code 604:

- en/default: "Does not exist anywhere"
- ru: "Абонент не существует"

Code 606:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного статус SIP cause.

Путь команды:

```
/cluster/core/<CORE>/sip/sip-status-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя домена
- <CODE> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию;
- --force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-status-messages/clean biysk.local
606
Property 606 values successfully restored
```

info
Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для SIP ответов.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-status-messages/info

Синтаксис:

info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех статусах в ответах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-status-messages/info
```

Property	Domain	Value
100		default: Trying en: Trying ru: Обработка
180		default: Ringing en: Ringing ru: Вызов
181		default: Call Is Being Forwarded en: Call Is Being Forwarded ru: Переадресация вызова
182		default: Queued en: Queued ru: В очереди
183		default: Session Progress en: Session Progress ru: Прогресс
200		default: OK en: OK ru: OK
202		default: Accepted en: Accepted ru: Запрос принят
300		default: Multiple Choices

	en: Multiple Choices
	ru: Выбор из набора
301	default: Moved Permanently
	en: Moved Permanently
	ru: Не находится по адресу
302	default: Moved Temporarily
	en: Moved Temporarily
	ru: Временно не находится по адресу
305	default: Use Proxy
	en: Use Proxy
	ru: Использование прокси
380	default: Alternative Service
	en: Alternative Service
	ru: Альтернативные услуги
400	default: Bad Request
	en: Bad Request
	ru: Некорректный запрос
401	default: Unauthorized
	en: Unauthorized
	ru: Не авторизован
402	default: Payment Required
	en: Payment Required
	ru: Требуется оплата
403	default: Forbidden
	en: Forbidden
	ru: Запрещено
404	default: Not Found
	en: Not Found
	ru: Не найдено
405	default: Method Not Allowed
	en: Method Not Allowed
	ru: Метод не поддерживается
406	default: Not Acceptable
	en: Not Acceptable
	ru: Не доступен
407	default: Proxy Authentication Required
	en: Proxy Authentication Required
	ru: Требуется аутентификация на прокис-сервере
408	default: Request Timeout
	en: Request Timeout
	ru: Время обработки запроса истекло
410	default: Gone
	en: Gone
	ru:
413	default: Request Entity Too Large
	en: Request Entity Too Large
	ru: Размер запроса слишком велик
414	default: Request-URI Too Large
	en: Request-URI Too Large
	ru: Размер URI слишком велик
415	default: Unsupported Media Type
	en: Unsupported Media Type
	ru: Неподдерживаемый тип медиа
416	default: Unsupported URI Scheme
	en: Unsupported URI Scheme

420	ru: Неизвестный тип URI default: Bad Extension en: Bad Extension
421	ru: Неизвестное расширение default: Extension Required en: Extension Required
422	ru: Требуется расширение default: Session Interval Too Small en: Session Interval Too Small
423	ru: Слишком короткий интервал между сессиями default: Interval Too Brief en: Interval Too Brief
433	ru: Слишком короткий интервал default: Anonymity Disallowed en: Anonymity Disallowed
480	ru: default: Temporarily not available en: Temporarily not available
481	ru: Временно недоступен default: Call Leg/Transaction Does Not Exist en: Call Leg/Transaction Does Not Exist
482	ru: Действие не выполнено default: Loop Detected en: Loop Detected
483	ru: Обнаружен замкнутый маршрут default: Too Many Hops en: Too Many Hops
484	ru: Превышено допустимое число переходов default: Address Incomplete en: Address Incomplete
485	ru: Неполный адрес default: Ambiguous en: Ambiguous
486	ru: Неоднозначный адрес default: Busy Here en: Busy Here
487	ru: Абонент занят default: Request Terminated en: Request Terminated
488	ru: Запрос отменён default: Not Acceptable Here en: Not Acceptable Here
489	ru: Запрос не принят default: Bad Event en: Bad Event
491	ru: Неизвестное событие default: Request Pending en: Request Pending
493	ru: Запрос отложен default: Undecipherable en: Undecipherable
500	ru: Невозможно дешифровать default: Internal Server Error en: Internal Server Error
	ru: Внутренняя ошибка сервера

501	default: Not Implemented en: Not Implemented ru: Не реализовано
502	default: Bad Gateway en: Bad Gateway ru:
503	default: Service Unavailable en: Service Unavailable ru: Обслуживание недоступно
504	default: Server Time-out en: Server Time-out ru: Истекло время ожидания ответа
505	default: SIP Version not supported en: SIP Version not supported ru: Версия SIP не поддерживается
513	default: Message Too Large en: Message Too Large ru: Размер сообщения слишком велик
600	default: Busy Everywhere en: Busy Everywhere ru: Абонент не желает принимать вызов
603	default: Decline en: Decline ru: Вызов отклонён
604	default: Does not exist anywhere en: Does not exist anywhere ru: Абонент не существует
606	default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru:
external	
trying_start	default: Trying for session start en: Trying for session start ru: Попытка старта сессии
trying_update	default: Trying for session update en: Trying for session update ru: Попытка обновления сессии

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков в заголовках SIP ответов.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/sip/sip-status-messages/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — коды;
- <LANG> — язык для которого выставляется текст ошибки;
- <MESSAGE> — текст сообщения ошибки.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/sip/sip-status-messages/set biysk.local
606 ru "Не поддерживается"
Property "606" successfully changed from:
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru:
    to
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru: Не поддерживается
.
```

/cluster/core/<CORE>/teleconference/db/ – команды управления настройками БД телеконференции

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [purge](#)
- [reload-sql](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки БД телеконференции.

Таблица 1 – Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Название	Значение по умолчанию	Описание
mysql_database	ecss_meeting_db	Имя базы данных MySQL, в которую сохраняется история вызовов
mysql_enabled	true	Определяет, доступна (true) или нет (false) работа с MySQL.
mysql_host	tc.mysql.ecss	Имя хоста или IP-адрес, на котором доступен сервер MySQL
mysql_password	"ecss_meeting_db"	Пароль пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в базу данных
mysql_port	3306	Порт, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_user	"ecss_meeting_db"	Имя пользователя MySQL, имеющего доступ для записи в базу данных

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для базы данных телеконференции.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/teleconference/db/clean

Синтаксис:

clean [<Field>]

Параметры:

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/clean mysql_host
Property "mysql_host" values successfully restored
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

info

Данной командой производится просмотр свойств базы данных телеконференции.

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/teleconference/db/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно посмотреть, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/info
```

Property	Value
mysql_database	ecss_meeting_db
mysql_enabled	true
mysql_host	tc.mysql.ecss
mysql_password	ecss_meeting_db
mysql_port	3306
mysql_user	ecss_meeting_db

Если в профиле безопасности включено отображение паролей:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/info mysql_password
```

Property	Value
mysql_password	ecss_meeting_db

set

Данной командой производится изменение свойств базы данных телеконференции.

Путь команды:

```
cluster/core/<CORE>/teleconference/db/set
```

Синтаксис:

```
set <Field> <Value>
```

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить, список параметров приведен в таблице 1.

<VALUE> — новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/set mysql_host
192.168.1.71
Property "mysql_host" successfully changed from:
tc.mysql.ecss
to
192.168.1.71.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/set mysql_enabled false
Property "mysql_enabled" successfully changed from:
true
to
false.
```

purge

Данной командой производится для ручной очистки базы данных телеконференции.

Путь команды:

```
cluster/core/<CORE>/teleconference/db/purge
```

Синтаксис:

```
purge --domain <Domain> --older <Value>
```

Параметры:

<Domain> – домен для которого необходимо удалить данные из базы;

<Value> – время за которое необходимо удалить данные из базы.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/purge
Success: 4 meetings and 46 events was deleted
```

reload-sql

Данная команда пытается перевыполнить неудачные SQL-запросы

Путь команды:

cluster/core/<CORE>/teleconference/db/reload-sql

Синтаксис:

reload-sql [<OPTIONS>]

Параметры:

<OPTIONS> – список опций для команды;

- --mask опциональный параметр, позволяющий выполнить запросы только из файла(ов) соответствующих маске

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/reload-sql
Operation complete
[*****] 7ms
Success: 0 request(s)
Failed: 0 request(s)
```

/cluster/core/<CORE>/teleconference/db/autocleaner/ – команды управления автоматической очисткой БД телеконференции

- [info](#)
- [set](#)
- [unset](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки автоматической очистки БД телеконференции.

Таблица 1 – Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Домен	Время хранения записей (в днях)	Описание
<domain>	<days>	Указывает, что домен <domain> будет хранить записи <days> дней. Ниже будут приведены примеры.
test_domain	30	Указывает, что для домена test_domain, записи БД телеконференции будут храниться 30 дней.

Домен	Время хранения записей (в днях)	Описание
*	120	"*" указывает, что для всех доменов, для которых не выставлено другое правило, будет действовать это ограничение. В данном примере, все домены, кроме test_domain, будут хранить записи 120 дней.

info
 Данной командой производится просмотр таймера автоматической очистки базы данных телеконференции.

Путь команды:

/cluster/core/<CORE>/teleconference/db/autocleaner/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN>]

Параметры:

<DOMAIN> — домен, для которого необходимо вывести информацию.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/autocleaner/info a.test
```

Domain	Expiration period (days)
a.test	30

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/autocleaner/info
```

Domain	Expiration period (days)
a.test	30
*	120

set

Данной командой производится для установки свойств базы данных телеконференции.

Путь команды:

```
cluster/core/<CORE>/teleconference/db/autocleaner/set
```

Синтаксис:

```
set [<DOMAIN>] [<DAYS>]
```

Параметры:

<DOMAIN> — домен, для которого устанавливается количество дней,

<DAYS> — количество дней.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/autocleaner/set a.test
30
Success: Expiration period has been set
```

unset

Данной командой производится для удаления свойств автоматической очистки базы данных телеконференции.

Путь команды:

```
cluster/core/<CORE>/teleconference/db/autocleaner/unset
```

Синтаксис:

```
unset [<DOMAIN>]
```

Параметры:

<DOMAIN> — домен, для которого удаляется количество дней.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/core/core1/teleconference/db/autocleaner/unset a.test
```

```
Success: Expiration period has been unset
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/ – команды управления кластером с ролью mediator

- [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/alarms/](#) – команды управления аварийной сигнализацией
- [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/ap/](#) – команды работы с подсистемой AlarmPanel
- [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/](#) – команды настройки параметров подсистемы mediator
- [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/](#) – команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов, SIP статусов, ошибок
- [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/snmp/agent/properties/](#) – настройка мониторинга активных вызовов по SNMP
- [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/statistics/](#) – команды для работы с заданиями статистики

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/alarms/ – команды управления аварийной сигнализацией

В данном разделе описываются команды управления аварийной сигнализацией.

- **Основные команды управления аварийной сигнализацией**
 - [clear](#)
 - [delete](#)
 - [export](#)
 - [generate-alarm](#)
 - [list](#)
 - [res-cleanup](#)
- **Команды управления масками предупреждений**
 - [maskadd](#)
 - [maskdel](#)
 - [masklist](#)
 - [maskmod](#)
 - [masktrace](#)
- [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/alarms/notifiers/email/](#) – команды для настройки параметров предупреждений по электронной почте
- [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/alarms/notifiers/jabber/](#) – команды для настройки параметров предупреждений по Jabber

Подробное описание структуры предупреждения приведено в разделе [Описание структуры предупреждения](#) или во вкладке ниже.

Описание структуры предупреждения

В таблице приведено описание структуры предупреждения.

Таблица – Структура предупреждения

Поле	Описание
Severity	Уровень важности предупреждения, принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• cleared – предупреждение сброшена;• indeterminate – уровень предупреждения не определен;• critical – критическое предупреждение;• major – важный уровень предупреждения;• minor – незначительный уровень предупреждения;• warning – предупреждение.
Origseverity	
ID	Уникальный идентификатор предупреждения. Служебная информация
Class	Класс предупреждения. Описывается в виде: Класс::Подкласс1::.....::ПодклассN. Примеры: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"><pre>ecss::pa::sip::user ecss::cluster::core::cp HW::Disks ecss::cluster ecss::cluster::node ecss::oasys::mnesia ecss::pa::megaco::gateway</pre></div>
Domain	Имя домена.
Instance	Экземпляр класса предупреждения. Пример: имя ноды, идентификатор call-process, название кластера, название шлюза.
Location	Местоположение ноды, которая сгенерировала предупреждение: имя ноды, название кластера, название хоста.
User	Имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение. Системные предупреждения выставляются и сбрасываются от имени "[system]".
Date	Дата и время возникновения предупреждения.
Cleared	Дата и время сброса предупреждения.
Duration	Длительность.
Cause	Тип причины предупреждения, принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• communicationsSubsystemFailure – коммуникации;• configurationOrCustomizationError – конфигурация;

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • outOfService – вывод из обслуживания; • softwareError – программная ошибка; • storageCapacityProblem – система хранения; • other – другая причина (не была отнесена к выше перечисленным).
Type	<p>Тип предупреждения, принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • communicationsAlarm – предупреждение, связанное с коммуникациями; • qualityOfServiceAlarm – предупреждение, связанное с качеством сервиса; • processingErrorAlarm – предупреждение, связанное с обработкой; • equipmentAlarm – предупреждение, связанное с оборудованием; • environmentalAlarm – предупреждение, связанное с окружением; • integrityViolation – предупреждение, связанное с неконсистентной информацией; • operationalViolation – предупреждение, связанное с некорректной работой; • physicalViolation – предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя); • securityServiceOrMechanismViolation – предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ); • timeDomainViolation – предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий; • other – другая (не была отнесена к выше перечисленным).
Problems	В текущей версии ПО не используется.
BackedupStatus	В текущей версии ПО не используется.
BackupObject	В текущей версии ПО не используется.
Trend	<p>Тенденция изменения важности предупреждения, принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • noChange – без изменений; • lessSevere – уменьшение важности; • moreSevere – увеличение важности.
Threshold	В текущей версии ПО не используется.
NotificationIdentifier	В текущей версии ПО не используется.
CorrelatedNotifications	В текущей версии ПО не используется.
StateChangeDefinition	В текущей версии ПО не используется.
MonitoredAttributes	В текущей версии ПО не используется.

Поле	Описание
ProposedRepairActions	Предполагаемые действия для исправления предупреждения. В текущей версии ПО не используется.
Message	Сообщение о предупреждении.
AdditionalInformation	Дополнительная информация

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/**.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **/domain/<DOMAIN>/alarms/** и применяются только для определенной виртуальной АТС. Описание команд приведено в разделе **/domain/<DOMAIN>/alarms**.

- ❗ <DOMAIN> – имя виртуальной АТС.
- <CLUSTER> – имя кластера с ролью MEDIATOR.

Основные команды управления аварийной сигнализацией

clear

Сброс активных предупреждений/группы предупреждений.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/clear

Синтаксис:

```
clear all | [-l <LOCATION> -c <CLASS> -i <INSTANCE> d <DOMAIN>] [ --force]
```

Параметры:

- all – сбросить все предупреждения;
- l <LOCATION> – сбросить предупреждения, которые были сгенерированы заданной подсистемой <LOCATION>, задается в формате: node@host;
- c <CLASS> – сбросить предупреждения, принадлежащие указанному классу предупреждений <CLASS>, задается в формате: ClassName::Subclass1::.....::SubclassN;
- d <DOMAIN> – сбросить предупреждения, принадлежащие указанному домену <DOMAIN>;
- i <INSTANCE> – сбросить предупреждения указанного инстанса <INSANCE>;
- force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Сброс всех предупреждений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/clear all
[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 15.02.2021 15:25:30, exec time: 2s 32ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
No more active alarms
```

Сброс всех предупреждений, принадлежащих указанному инстансу:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/clear -i bond1.2:SIP61
[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 15.02.2021 15:24:53, exec time: 3s 166ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
Alarm list changed at 15.02.2021 15:24:54:
    critical: 22
    major    : 35
```

Сброс всех предупреждений, сгенерированных подсистемой:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/clear -l md1@ecss1
[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 15.02.2021 14:54:13, exec time: 2s 28ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
Alarm list changed at 15.02.2021 14:54:15:
    critical: 23
    major    : 35
```

Сброс всех предупреждений, принадлежащих определенному классу:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/clear -c ecss::cluster::node

[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 15.02.2021 14:27:01, exec time: 2s 853ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
Alarm list changed at 15.02.2021 14:27:02:
    critical: 25
    major    : 36
```

delete

Удаление сброшенных предупреждений из системы.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/delete

Синтаксис:

delete all|last <N>|before <DATA> [--force]

Параметры:

all – при указании команды "all" из системы удаляются все сброшенные предупреждения;

last <N> – при указании команды "last" из системы удаляются последние <N> записей журнала предупреждений;

<N> – количество записей;

Записи в журнале предупреждений отсортированы по дате, причем в последних записях информация о

самых старых предупреждениях. То есть данной командой из журнала удалятся <N> самых старых сообщений.

before <DATA> — при указании команды "before" из системы удаляются все сброшенные предупреждения до заданной даты;

<DATA> — дата, по которую из журнала предупреждений будут удалены все сообщения, задается в виде: YYYY/MM/DD HH:Mi:SS.sss либо "now" — текущая дата;

after <DATA> — при указании команды "after" из системы удаляются все сброшенные предупреждения после заданной даты;

<DATA> — дата, начиная с которой из журнала предупреждений будут удалены все сообщения, задается в виде: YYYY/MM/DD HH:Mi:SS.sss либо "now" — текущая дата;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Удалить 5 последних предупреждений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/delete last 5

[delete] Cleared alarms will be deleted
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 15.02.2021 09:03:21, exec time: 2s 693ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

export

Команда выгрузки/экспорта журнала предупреждений в CSV - файл.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/export

Синтаксис:

export <NODE> [all|cleared] [select <COLUMN>, ... <COLUMN> [order <COLUMN> [asc|desc]]] [limit <N>] [--header] [--delim <DELIM>] [<FILENAME>]

Параметры:

<NODE> — вычислительный узел (нода);

[all|cleared] — при указании команды "all" будет экспортирована информация об всех предупреждениях (активных и сброшенных), при указании команды "cleared" будет экспортирована информация только о сброшенных предупреждениях, если не указан ни один из параметров будут экспортированы только активные аварии;

[select <COLUMN>] — при указании команды "select" задается набор столбцов таблицы, экспортируемых в файл;

<COLUMN> — название колонок, задаются в виде <COLUMN> [<COLUMN>]:

- additionalinformation — дополнительная информация;
- backupstatus — в текущем ПО параметр не используется;
- backupobject — в текущем ПО параметр не используется;
- cause — тип причины предупреждения;
- class — класс предупреждения;
- cleared — дата и время сброса предупреждения;
- correlatednotifications — в текущем ПО параметр не используется;
- date — дата и время возникновения предупреждения;
- domain — название домена;

- duration – продолжительность предупреждения в активном состоянии;
- id – уникальный идентификатор предупреждения;
- instance – инстанс класса предупреждения;
- location – местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение;
- message – сообщение с предупреждением;
- monitoredattributes – в текущем ПО параметр не используется;
- notificationidentifier – в текущем ПО параметр не используется;
- origseverity – изначальный уровень важности предупреждения;
- problems – в текущем ПО параметр не используется;
- proposedrepairactions – предполагаемые действия для исправления предупреждения, в текущем ПО параметр не используется;
- severity – уровень важности предупреждения;
- statechangedefinition – в текущем ПО параметр не используется;
- threshold – в текущем ПО параметр не используется;
- trend – тенденция изменения важности предупреждения;
- type – тип предупреждения;
- user – имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение.

order <COLUMN> – при указании "order" задается условие сортировки записей в таблице по возрастанию, где <COLUMN> – название колонки, по которой будут упорядочены записи;

limit <N> – ограничить количество экспортируемых записей, где <N> – количество записей;

--header – флаг, при указании которого экспорт предупреждений выполняется с выводом названия столбцов;

-delim <DELIM> – разделитель столбцов, который будет использоваться при формировании таблицы в файле, где по умолчанию используется символ ";";

<FILENAME> – имя файла. Каталог экспорта – /var/log/ecss/alarms/.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/export md1@ecss1 all limit 10
alarms_last_10.csv
Export is successful
```

```
[exec at: 15.02.2021 09:18:15, exec time: 64ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

generate-alarm

Данная команда позволяет генерировать предупреждения с заданными параметрами.

 Обратите внимание, что дважды по одному и тому же параметру дважды ошибка не создается.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/generate-alarm

Синтаксис:

generate-alarm <LOCATION> <CLASS> <SEVERITY> <TREND> <TYPE> <CAUSE> <TEXT>

Параметры:

<LOCATION> – местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение: название ноды, название кластера, название хоста;

<CLASS> – класс предупреждения;

<SEVERITY> – уровень важности предупреждения, принимает значения:

- cleared – предупреждение сброшено;
- indeterminate – уровень предупреждения не определен;
- critical – в системе произошла критическая ошибка, система может работать неправильно;
- major – важный уровень предупреждения, необходимо немедленное вмешательство в систему;
- minor – незначительный уровень предупреждения, в системе произошла ошибка;
- warning – предупреждение, неаварийное сообщение;

<TREND> – тенденция изменения важности предупреждения, принимает значения:

- moreSevere – значительные изменения;
- noChange – нет изменений;
- lessSevere – небольшие изменения;

<TYPE> – тип предупреждения, принимает значения:

- other – другая причина (не была отнесена к ниже перечисленным);
- communicationsAlarm – предупреждение, связанное с коммуникациями;
- qualityOfServiceAlarm – конфигурация;
- processingErrorAlarm – предупреждение, связанное с обработкой;
- equipmentAlarm – предупреждение, связанное с оборудованием;
- environmentalAlarm – предупреждение, связанное с окружением;
- integrityViolation – предупреждение, связанное с неконсистентной информацией;
- operationalViolation – предупреждение, связанное с некорректной работой;
- physicalViolation – предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя);
- securityServiceOrMechanismViolation – предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ);
- timeDomainViolation – предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий.

<CAUSE> – предполагаемая причина;

<TEXT> – текст предупреждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/generate-alarm ecss1 hw:error
critical noChange equipmentAlarm powerProblem Power off
Alarm was sent.

[exec at: 15.02.2021 15:29:54, exec time: 5ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
Alarm list changed at 15.02.2021 15:29:55:
    critical: 1
```

list

Команда просмотра списка активных и удаленных предупреждений системы и виртуальных АТС . Можно определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице. Записи в таблице могут быть упорядочены по возрастанию по любому из столбцов.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/list

Синтаксис:

list [all|cleared] [select <COLUMN>, ... <COLUMN> [order <COLUMN> [asc|desc]]] [limit <N>]

Параметры:

[all|cleared] – при указании команды "all" на дисплей будет выведена информация об всех кластерных предупреждениях.

При указании команды "cleared" на дисплей будет выведена информация об удаленных предупреждениях.

Если не указывать команды "all" и "cleared" (по умолчанию) на дисплей будет выведена информация об активных предупреждениях.

select <COLUMN> – при указании команды "select" задается набор столбцов таблицы, выводимых на экран.

<COLUMN> – название колонок, которые будут выведены на экран, задаются в виде <column> [,<column>]:

- additionalinformation – дополнительная информация;
- backupstatus – в текущем ПО параметр не используется;
- backupobject – в текущем ПО параметр не используется;
- cause – тип причины предупреждения;
- class – класс предупреждения;
- cleared – дата и время сброса предупреждения;
- correlatednotifications
- date – дата и время возникновения предупреждения;
- domain – название домена;
- duration – продолжительность предупреждения в активном состоянии;
- id – уникальный идентификатор предупреждения;
- instance – инстанс класса предупреждения;
- location – местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение;
- message – сообщение с предупреждением;
- monitoredattributes – изначальный уровень важности предупреждения;
- notificationidentifier
- origseverity – изначальный уровень важности предупреждения;
- problems – предполагаемые действия для исправления предупреждения, в текущем ПО параметр не используется;
- proposedrepairactions – предполагаемые действия для исправления предупреждения, в текущем ПО параметр не используется;
- severity – уровень важности предупреждения;
- statechangedefinition – в текущем ПО параметр не используется;
- threshold – в текущем ПО параметр не используется;
- trend – тенденция изменения важности предупреждения;
- user – имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение;
- type – тип предупреждения;

order <COLUMN> – при указании "order" задается условие сортировки записей в таблице по возрастанию, где <COLUMN> – название колонки, по которой будут упорядочены записи.

limit <N> – ограничить количество <N> выводимых записей. По умолчанию – 25. Изменить значение по умолчанию можно [командой set](#):

```
/cluster/mediator/<some_mediator_cluster>/properties/rpss/set * defaultAlarmRowLimit 30
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/list select date, location,
cause, instance limit 5
```

Cause	Date	Instance	Location
outOfService	10.02 07:36:26	sip1@ecss1	ipset1:5071
softwareError	11.02 16:46:06	ds1@ecss1	ds1@ecss1
outOfService	10.02 07:36:26	sip1@ecss1	ipset1:5062
outOfService	10.02 07:36:26	sip1@ecss1	ipset1:5060
softwareProgramAbnormallyTerminated	12.02 14:51:43	core1@ecss1	mycelium1@ecss2

Selected: 5

Total: 58

[exec at: 12.02.2021 15:49:18, exec time: 24ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.566]

res-cleanup

Команда очистки занимаемых ресурсов.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/res-cleanup

Синтаксис:

res-cleanup

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/res-cleanup
ok
```

[exec at: 15.02.2021 15:27:15, exec time: 47ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]

Команды управления масками предупреждений

maskadd

Данной командой добавляется фильтр записей в таблице предупреждений (маска).

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskadd

Синтаксис:

```
maskadd all | [[-l <LOCATION>|-il <Loc1>,...,<LocN>] [-c <CLASS>|-ic <Cl1>,...,<CIN> ] [-i <INSTANCE>|-ii <Ins1>,...,<InsN>]] [-e true|false]
```

Параметры:

all – маскировать все предупреждения;

-l – производить отбор записей по заданному местоположению подсистемы <LOCATION>, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);

-il – показывать все записи, кроме указанных "locations": Loc1,...,LocN;

-c – производить отбор записей по заданному классу предупреждения <CLASS>;

-ic – показывать все записи, кроме указанных классов предупреждений;

-i – производить отбор записей по заданной инстанции класса предупреждения;

-ii – показывать все записи, кроме указанных инстанций класса предупреждений;

-d – производить отбор записей по заданному домену (только для команды **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskadd**);

-id – показывать все записи по всем доменам, кроме заданного домена (только для команды **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskadd**);

-e – включить/выключить фильтр записей, по умолчанию фильтр включен, принимает значения:

- true – включить;
- false – выключить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/maskadd -c
ecss::bus::amqp::connection
ok

[exec at: 15.02.2021 15:49:41, exec time: 27ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

maskdel

Командой производится удаление маски предупреждений.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskdel

Синтаксис:

```
maskdel <MASKID>
```

Параметры.

all – удалить все фильтры;

<MASKID> – идентификатор фильтра, значение "all" используется для удаления всех фильтров.

Пример:

Удалить фильтр с номером 30363464-3563-3538-3763-346638316438 :

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/maskdel
30363464-3563-3538-3763-346638316438
Mask(s) successfully removed.

[exec at: 15.02.2021 15:54:31, exec time: 36ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

masklist

Команда для просмотра активных масок предупреждений.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/masklist

Синтаксис:

masklist

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/masklist
```

Date	ID	L	IL	C	IC	I	II	D	ID	E
true	30363464-3563-3538-3763-346638316438	*		ecss::bus::amqp::connection	*				*	

```
Total: 1

Columns:
ID - identifier of mask
L - location of alarm
IL - ignore list of alarm locations
C - class of alarm
IC - ignore list of alarm classes
I - instance of alarm
II - ignore list of alarm instances
D - domain of alarm
ID - ignore list of alarm domains
E - Enabled or disabled: true or false

[exec at: 15.02.2021 15:41:59, exec time: 22ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

maskmod

Данная команда позволяет модифицировать заданную маску предупреждений.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskmod

Синтаксис:

maskmod <MASKID> all | [[-l <LOCATION>|-il <Loc1>,...,<LocN>] [-c <CLASS>|-ic <Cl1>,...,<CIN>] [-i <INSTANCE>|-ii <Ins1>,...,<InsN>]] [-e true|false]

Параметры:

- <MASKID> – идентификатор фильтра;all – маскировать все предупреждения;
- l – производить отбор записей по заданному местоположению подсистемы <Location>, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);
- il – показывать все записи, кроме указанных "locations": Loc1,...,LocN;
- c – производить отбор записей по заданному классу предупреждения <Class>;
- ic – показывать все записи, кроме указанных классов предупреждений;
- i – производить отбор записей по заданной инстанции класса предупреждения;
- ii – показывать все записи, кроме указанных инстанций класса предупреждений;
- d – производить отбор записей по заданному домену (только для команды **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskmod**);
- id – показывать все записи по всем доменам, кроме заданного домена (только для команды **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskmod**);
- e – включить/выключить фильтр записей, по умолчанию фильтр включен, принимает значения:
 - true – включить;
 - false – выключить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/maskmod
30363464-3563-3538-3763-346638316438 -e true
ok

[exec at: 15.02.2021 15:52:30, exec time: 30ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

masktrace

Команда трассировки маски предупреждения.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/masktrace

Синтаксис:

modtrace [-l <LOCATION>] [-c <CLASS>] [-i <INSTANCE>]

Параметры:

- -l – трассировать по <LOCATION>;
Формат <location>: node_name@hostname;
- -c – трассировать по <CLASS>;
Формат <CLASS>: ClassName::Subclass1::...::SubclassN;
- -i – трассировать по <INSTANCE>;
- -d – трассировать по <DOMAIN> (только для команды **/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/modtrace**);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/masktrace -c
ecss::bus::amqp::connection
Event will be masked by:
```

Date	ID	L	IL	C	IC	I	II	D	ID	E
true 2021.02.15 15:52:30.49	30363464-3563-3538-3763-346638316438	*		ecss::bus::amqp::connection		*		*		

Total: 1

Columns:

- ID - identificator of mask
- L - location of alarm
- IL - ignore list of alarm locations
- C - class of alarm
- IC - ignore list of alarm classes
- I - instance of alarm
- II - ignore list of alarm instances
- D - domain of alarm
- ID - ignore list of alarm domains
- E - Enabled or disabled: true or false

[exec at: 15.02.2021 15:52:38, exec time: 27ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.578]

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/alarms/notifiers/email/ – команды для настройки параметров предупреждений по электронной почте

- [clean](#)
- [info](#)
- [send_test_email](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров сообщений о предупреждениях, отправляемых по электронной почте.

Предварительное условие - на системе должны быть включены уведомления. Команды приведены в разделе [/system/notifier/ - команды управления службой нотификации](#)

В таблице 1 приведено описание параметров службы уведомления по электронной почте.

✔ <CLUSTER> – имя кластера с ролью медиатор.
 <DOMAIN> – имя виртуальной АТС.

Таблица 1 – Описание параметров сообщений о предупреждениях по электронной почте

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
body_format	"Class: CLASS ~nLocation: LOCATION ~nInstance: INSTANCE ~nTime: TIME ~nText: TEXT"	Формат тела сообщения

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
body_limit	1000	Ограничение количества символов тела сообщения
enabled	false	Включить или выключить уведомления
from_name	"ECSS-NO-REPLY"	Имя отправителя
subject_format	"ALARM (SEVERITY)"	Формат темы сообщения
subject_limit	50	Ограничение количества символов темы сообщения
to	не задано	Список получателей сообщений
to_name	"ECSS-SUPPORT"	Имя группы получателей сообщений

clean

Команда позволяет сбрасывать значения параметров службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/clean

Синтаксис:

clean [<DomainName> [<Field>]] [--force]

Параметры:

<DomainName> — название домена, для которого настраиваются сообщения;

<Field> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/email/clean biysk.local
[clean] You are going to clean all customized properties in the domain "biysk.local".
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 16.02.2021 11:10:57, exec time: 2s 614ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра текущих настроек службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/info

Синтаксис:

info [* | <Domain> [<Field>]]

Параметры:

символ "*" используется для указания всех доменов;

<Domain> – название домена, для которого настраиваются сообщения;

<Field> – название параметра, значения приведены в таблице 1:

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/email/info a.test
from_name
```

Property	Domain	Value
from_name	a.test	ECSS-NO-REPLY

```
[exec at: 16.02.2021 09:03:05, exec time: 26ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/email/info a.test
```

Property	Domain	Value
body_format	a.test	Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: %TEXT%
body_limit	a.test	1000
enabled	a.test	false
from_name	a.test	ECSS-NO-REPLY
subject_format	a.test	ALARM (%SEVERITY%)
subject_limit	a.test	50
to	a.test	["ecss10biysk@mail.ru"]
to_name	a.test	ECSS-SUPPORT

```
[exec at: 16.02.2021 08:46:38, exec time: 31ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

send_test_email

Команда используется для отправки тестового email-сообщения.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/send_test_email

Синтаксис:

send_test_email

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/email/send_test_email

Send test alarm successfully

[exec at: 16.02.2021 10:54:00, exec time: 20ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
Alarm list changed at 16.02.2021 10:54:01:
  critical: 3
  major   : 15
```

set

Команда установки значения параметров службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/set

Синтаксис:

set * | <DomainName> <Field> <Value>

Параметры:

- символ "*" используется для указания всех доменов;
- <Domain> – название домена, для которого настраиваются сообщения;
- <Field> – название параметра, значения приведены в таблице 1;
- <VALUE> – значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/email/set a.test to add
ecss10biysk@mail.ru
Property "to" successfully changed from:
[]
  to
["ecss10biysk@mail.ru"].

[exec at: 16.02.2021 08:45:41, exec time: 86ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/alarms/notifiers/jabber/ – команды для настройки параметров предупреждений по Jabber

- [clean](#)
- [info](#)
- [send_test_jabber](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров предупреждений, отправляемых по Jabber.

Предварительное условие - на системе должны быть включены уведомления. Команды приведены в разделе [/system/notifier/ - команды управления службой нотификации](#)

В таблице 1 приведено описание параметров службы уведомления по Jabber.

- ✔ <CLUSTER> – имя кластера с ролью медиатор.
<DOMAIN> – имя виртуальной АТС.

Таблица 1 – Описание параметров сообщений о предупреждениях по электронной почте

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
body_format	"Class: CLASS ~nLocation: LOCATION ~nInstance: INSTANCE ~nTime: TIME ~nText: TEXT"	Формат тела сообщения
body_limit	1000	Ограничение количества символов тела сообщения
enabled	false	Включить или выключить уведомления
from_name	"ECSS-NO-REPLY"	Имя отправителя
subject_format	"ALARM (SEVERITY)"	Формат темы сообщения
subject_limit	50	Ограничение количества символов темы сообщения
to	не задано	Список получателей сообщений
to_name	"ECSS-SUPPORT"	Имя группы получателей сообщений

clean

Команда позволяет сбрасывать значения параметров службы уведомления по Jabber.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/clean

Синтаксис:

clean [<DomainName> [<Field>]] [--force]

Параметры:

<DomainName> – название домена;

<Field> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/jabber/clean * enabled
Property enabled values successfully restored

[exec at: 16.02.2021 14:48:56, exec time: 78ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра текущих настроек предупреждений, которые передаются через Jabber.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/info

Синтаксис:

info [* | <Domain> [<Field>]]

Параметры:

<Domain> – название домена;

<Field> – название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/jabber/info *
```

Property	Domain	Value
body_format		Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE%
~nTime: %TIME% ~nText		xt: %TEXT%
body_limit		1000
enabled		false
enabled	biysk.local	true
to		["ecss-3.14-test@jabber.eltex.loc"]

```
[exec at: 16.02.2021 13:51:15, exec time: 22ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

[send_test_jabber](#)

Команда используется для отправки тестового сообщения через jabber.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/send_test_jabber

Синтаксис:

send_test_jabber

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/jabber/send_test_jabber

Send test alarm successfully

[exec at: 16.02.2021 13:52:08, exec time: 7ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Команда настройки параметров уведомления, отправляемого по Jabber.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/set

Синтаксис:

set <DomainName> <Field> <Value>

Параметры:

<DomainName> – название домена;

<Field> – название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

<Value> – значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/alarms/notifiers/jabber/set * to add
ecss-3.14-test@jabber.eltex.loc
Property "to" successfully changed from:
[]
to
["ecss-3.14-test@jabber.eltex.loc"].

[exec at: 16.02.2021 13:48:13, exec time: 71ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/ap/ – команды работы с подсистемой AlarmPanel

В данном разделе описываются команды работы с подсистемой AlarmPanel. Для включения AlarmPanel необходима предварительная настройка [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/rpss – команды настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений](#)

- [status](#)
- [speaker-off](#)

✓ <CLUSTER> – имя кластера с ролью MEDIATOR.

status

Данной командой выполняется вывод информации о статусе BAS.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/ap/status

Синтаксис:

status

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/ap/status

Host: "192.168.1.10"
Port: 2222
+-----+
| L | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| E | R | R | Y | R | G |
| D +-----+
| S | X |   |   |   |   |
+-----+
|           SPEAKER: OFF           |
+-----+

[exec at: 16.02.2021 15:48:52, exec time: 20ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

speaker-off

Данной командой выполняется выключение динамика BAS.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/ap/speaker-off

Синтаксис:

speaker-off

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/ap/speaker-off
ok

[exec at: 16.02.2021 15:49:11, exec time: 29ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/ – команды настройки параметров подсистемы mediator

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров подсистемы mediator

- /cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/cocon_http_terminal/ – команды настройки параметров подсистемы HTTP Terminal
- /cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/rpss – команды настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/cocon_http_terminal/ – команды настройки параметров подсистемы HTTP Terminal

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров подсистемы HTTP Terminal.

В таблице 1 приведено описание параметров подсистемы HTTP Terminal.

❗ Начиная с версии 3.14.6 http terminal работает по протоколу https. В случае если в параметрах ssl_certfile/ssl_keyfile указано undefined, будет использоваться протокол http.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/**.

✔ <CLUSTER> – имя кластера с ролью MEDIATOR.

Таблица 1 – Описание параметров подсистемы HTTP Terminal

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
http_server_listen_iface	{0,0,0,0}	сетевой интерфейс, на котором будет открыт порт для HTTP-терминала
http_server_name	"http_terminal"	имя web-сервера
http_server_port	9999	порт web-сервера
request_time	60000	время ожидания ответа команды
session_lifetime	3600000	время жизни одной сессии (в миллисекундах)
ssl_certfile	etc/ecss/ssl/ecss10.crt	путь до файла с сертификатом, используемым для SSL-соединения
ssl_keyfile	etc/ecss/ssl/ecss10.key	путь до файла с ключом, используемым при генерации сертификата для SSL-соединения
ssl_password	""	пароль ключа, который использовался для генерации сертификата

clean

Данной командой осуществляется установка значения заданного свойства подсистемы терминала HTTP в "значение по умолчанию".

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/clean

Синтаксис:

clean <NodeName> <Field> [--force]

Параметры:

<NodeName> – имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<Field> – свойство, значение которого будет установлено по умолчанию: cocon_auth, http_server_name, http_server_port, request_time, session_lifetime, ssl_certfile, ssl_keyfile, ssl_password;

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/cocon_http_terminal/clean *  
  
[clean] You are going to clean all customized properties.  
Are you sure?: yes/no ?> yes  
Properties values successfully restored  
  
[exec at: 16.02.2021 15:26:44, exec time: 2s 496ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть установленные значения свойств подсистемы терминала HTTP.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/info

Синтаксис:

info [* |<NodeName> [<Field>]]

Параметры:

<NodeName> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<Field> — свойство, значение которого будет показано: http_server_name, http_server_port, request_time, session_lifetime, ssl_certfile, ssl_keyfile, ssl_password.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/cocon_http_terminal/info
```

Property	Node	Value
http_server_listen_iface		{0,0,0,0}
http_server_name		http_terminal
http_server_port		9999
request_time		1m
session_lifetime		1h
ssl_certfile		"/etc/ecss/ssl/ecss10.crt"
ssl_keyfile		"/etc/ecss/ssl/ecss10.key"
ssl_password		*****
ssl_password	md1@ecss1	ccn-passwd

```
[exec at: 16.02.2021 15:13:05, exec time: 24ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Данной командой выполняется настройка свойств подсистемы терминала HTTP.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/set

Синтаксис:

set * | <NodeName> <Field> <Value>

Параметры:

<NodeName> — имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<Field> — настраиваемое свойство, список параметров приведен в таблице 1;

<Value> — значение свойства.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/cocon_http_terminal/set
md1@ecss1 ssl_password ccn-passwd
Property "ssl_password" successfully changed from:

    to
ccn-passwd.

[exec at: 16.02.2021 15:12:18, exec time: 79ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

[/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/rpss](#) — команды настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений RPSS (Report Processing System Service).

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе [/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/](#).

✔ <CLUSTER> — имя кластера с ролью mediator

clean

Данной командой осуществляется установка значений заданного свойства подсистемы RPSS в "значение по умолчанию":

Путь команды:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/clean

название свойства	значение по умолчанию
alarmPanel	не определен
alarmPanelSignals	не определен
alarmNotifyCacheSize	30
alarmNotifyInterval	5
collectInterval	10
collectProcPriority	normal

dbConnections	не определен
defaultAlarmRowLimit	25
exportEmptyReports	false
exportProcPriority	normal
parallelExportStatistics	false
snmpAgentEnable	false
statProcessingCount	5
maxClearedAlarms	10000

Синтаксис:

```
clean [<NodeName> [<Field>]] [--force]
```

Параметры:

<NodeName> – имя ноды, значение "*" используется для указания всех нод;
 <Field> – свойство, значение которого будет установлено по умолчанию: alarmPanel, alarmPanelSignals, alarmProcessingCount, snmpAgentEnable, statProcessingCount, ttsProcessingCount, tts_exchange, tts_realm, tts_routing_key;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/rpss/clean * alarmPanel
Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 16.02.2021 16:33:17, exec time: 135ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть установленные значения свойств подсистемы RPSS.

Путь команды:

```
cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <NodeName> [<Field>]]
```

Параметры:

<NodeName> – имя ноды, значение "*" для указания всех нод;
 <Field> – свойство, значение которого будет показано: alarmNotifyCacheSize, alarmNotifyInterval, alarmPanel, alarmPanelSignals, collectInterval, collectProcPriority, dbConnections, defaultAlarmRowLimit, exportEmptyReports, exportProcPriority, parallelExportStatistics, snmpAgentEnable, statProcessingCount.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/rpss/info md1@ecss1
```

Property	Node	Value
alarmNotifyCacheSize	md1@ecss1	30
alarmNotifyInterval	md1@ecss1	5
alarmPanel	md1@ecss1	[{local, "192.168.1.21", 4444}, {remote, "192.168.1.10", 2222}]
alarmPanelSignals	md1@ecss1	undefined
collectInterval	md1@ecss1	10
collectProcPriority	md1@ecss1	normal
dbConnections	md1@ecss1	name: "stat_db" provider: "mysql" database: "ecss_statistics" user: "statistics" password: "statistics" host: "192.168.1.71" port: 3306 addInfo: []
defaultAlarmRowLimit	md1@ecss1	30
exportEmptyReports	md1@ecss1	false
exportProcPriority	md1@ecss1	normal
maxClearedAlarms	md1@ecss1	10000
parallelExportStatistics	md1@ecss1	false
snmpAgentEnable	md1@ecss1	false
statProcessingCount	md1@ecss1	5

```
[exec at: 16.02.2021 16:31:24, exec time: 6ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Данной командой выполняется настройка свойств подсистемы RPSS.

Путь команды:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/set

Синтаксис:

set * | <NodeName> <Field> <Value>

Параметры:

<NodeName> – имя ноды, символ "*" используется для указания всех нод;

<Field> – настраиваемое свойство:

- alarmNotifyCacheSize – количество одновременно обрабатываемых предупреждений в системе;
- alarmNotifyInterval – интервал отправки уведомлений на электронную почту, в минутах. В течение заданного периода времени будет осуществляться кэширование предупреждений в системе;
- alarmPanel – интеграция с блоком аварийной сигнализации. Значение представляется в виде <LOCAL_ADDR> <LOCAL_PORT> <REMOTE_ADDR> <REMOTE_PORT>, где:
 - LOCAL_ADDR – IP-адрес или имя хоста локального сетевого интерфейса. Для привязки ко всем интерфейсам – "any";
 - LOCAL_PORT – локальный UDP-порт;
 - REMOTE_ADDR – IP-адрес или имя хоста БАС;
 - REMOTE_PORT – UDP-порт БАС.
- alarmPanelSignals – настройка сигналов панели предупреждений при разных уровнях важности сообщений. Значение представляется в виде <SEVERITY> <FREQUENCY> <REPEATS> <DURATION_ON> <DURATION_OFF>, где:
 - <SEVERITY> – уровень важности сообщений, принимает значения:
 - critical – сигнал для предупреждений с типом critical. Данный сигнал задан всегда. Значение по умолчанию (default): 1000 0 10 10;
 - major – сигнал для предупреждений с типом major или minor. По умолчанию не задан. При задании значения default: 800 0 10 10;
 - warning – сигнал для предупреждений с типом warning. По умолчанию не задан. При задании значения default: 600 0 10 10;
 - indeterminate – сигнал для предупреждений с типом indeterminate. По умолчанию не задан. При задании значения default: 400 0 10 10.
 - <FREQUENCY> – частота сигнала, (0-2000);
 - <REPEATS> – количество повторов, (0 – количество повторов бесконечно);
 - <DURATION_ON> – длительность включенного сигнала на панели БАС, в десятых секунды;
 - <DURATION_OFF> – длительность выключенного сигнала на панели БАС, в десятых секунды.
- collectInterval – интервал сбора статистики, в секундах;
- collectProcPriority – приоритет собирающихся процессов статистики;
- dbConnections – соединения для баз данных;
- defaultAlarmRowLimit – количество предупреждений, выводимых по команде cluster/mediator/<some_mediator_cluster>/alarms/list all;
- exportEmptyReports – экспорт пустых отчетов статистики в параллельном режиме;
- exportProcPriority – приоритет экспортируемых процессов статистики;
- maxClearedAlarms – максимальное количество нормализованных аварий, которая хранит система. По умолчанию 10000. Диапазон допустимых значений [0..50000];
- parallelExportStatistics – экспорт статистики в параллельном режиме.
- snmpAgentEnable (false) – флаг, определяющий состояние snmp-агента:
 - true – SNMP-агент будет запущен;
 - false – SNMP-агент не будет запущен.

Данный параметр опциональный. Если параметр выставлен в значение "true", объявление секции snmp обязательно.

- statProcessingCount – количество одновременно обрабатываемых сообщений от системы TTS, по умолчанию 5;

<Value> – значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/rpss/set md1@ecss1 alarmPanel
192.168.1.21 4444 192.168.1.10 2222
Property "alarmPanel" successfully changed from:
[{"local", "192.168.1.21", 4444}, {"remote", "192.168.1.10", 2222}]
to
[{"local", "192.168.1.21", 4444}, {"remote", "192.168.1.10", 2222}].

[exec at: 16.02.2021 16:30:18, exec time: 139ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/ – команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов, SIP статусов, ошибок

- /cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/isup-cause-messages/ – команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов
- /cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-error-messages/ – команды управления текстовыми описаниями ошибок SIP
- /cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-internal-messages/ – команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause
- /cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-status-messages/ – команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/isup-cause-messages/ – команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause-ов

- clean
- info
- set

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык – параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка – параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка latin1 и русский язык, то производится транслитерация. Если выставлена кодировка latin1 или cp1251 и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (default).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (default) и кодировка utf8.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Cause 1:

- en/default: "Unallocated (unassigned) number"
- ru: "Номер не найден (не существует)"

Cause 2:

- en/default: "No route to specified transit network (national use)"
- ru: "Нет маршрута к указанной транзитной сети"

Cause 3:

- en/default: "No route to destination"
- ru: "Нет маршрута до указанного номера"

Cause 4:

- en/default: "Send special information tone"
- ru: "Посылка специального звукового тона"

Cause 5:

- en/default: "Misdialed trunk prefix (national use)"
- ru: "Неправильно набран префикс на транке"

Cause 6:

- en/default: "Channel unacceptable"
- ru: "Канал не поддерживается"

Cause 7:

- en/default: "Call awarded and being delivered in an established channel"
- ru: "Вызов принят и передается по установленному каналу"

Cause 8:

- en/default: "Preemption"
- ru: "Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким приоритетом"

Cause 9:

- en/default: "Preemption – circuit reserved for reuse"
- ru: "Прерывание обслуживания вызова – канал зарезервирован для повторного использования"

Cause 16:

- en/default: "Normal call clearing"
- ru: "Нормальное завершение вызова"

Cause 17:

- en/default: "User busy"
- ru: "Абонент занят"

Cause 18:

- en/default: "No user responding"
- ru: "Абонент не отвечает"

Cause 19:

- en/default: "No answer from user (user alerted)"
- ru: "Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)"

Cause 20:

- en/default: "Subscriber absent"
- ru: "Абонент недоступен"

Cause 21:

- en/default: "Call rejected"
- ru: "Вызов отклонен"

Cause 22:

- en/default: "Number changed"
- ru: "Номер изменен"

Cause 23:

- en/default: "Redirection to new destination"
- ru: "Вызов перенаправлен"

Cause 25:

- en/default: "Exchange – routing error"
- ru: "Ошибка маршрутизации при обмене"

Cause 26:

- en/default: "Non-selected user clearing"
- ru: "Сброс невыбранного пользователя"

Cause 27:

- en/default: "Destination out of order"
- ru: "Неисправность на конечном пункте"

Cause 28:

- en/default: "Invalid number format (address incomplete)"
- ru: "Неверный формат номера (неполный адрес)"

Cause 29:

- en/default: "Facility rejected"
- ru: "Услуга отклонена"

Cause 30:

- en/default: "Response to STATUS ENQUIRY"
- ru: "Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ"

Cause 31:

- en/default: "Normal unspecified"
- ru: "Нормальное состояние, не уточнено"

Cause 34:

- en/default: "No circuit/channel available"
- ru: "Нет свободного канала"

Cause 38:

- en/default: "Network out of order"
- ru: "Неисправность сети"

Cause 39:

- en/default: "Permanent frame mode connection out of service"
- ru: "Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается"

Cause 40:

- en/default: "Permanent frame mode connection operational"
- ru: "Действующее постоянное соединение в кадровом режиме"

Cause 41:

- en/default: "Temporary failure"
- ru: "Временная неисправность"

Cause 42:

- en/default: "Switching equipment congestion"
- ru: "Перегрузка коммутационного оборудования"

Cause 43:

- en/default: "Access information discarded"
- ru: "Информация о доступе отклонена"

Cause 44:

- en/default: "Requested circuit/channel not available"
- ru: "Запрашиваемая канал не доступен"

Cause 46:

- en/default: "Precedence call blocked"
- ru: "Заблокировано приоритетным вызовом"

Cause 47:

- en/default: "Resource unavailable unspecified"
- ru: "Ресурс недоступен, без уточнения"

Cause 49:

- en/default: "Quality of Service not available"
- ru: "Качество обслуживания недоступно"

Cause 50:

- en/default: "Requested facility not subscribed"
- ru: "Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу"

Cause 53:

- en/default: "Outgoing calls barred within CUG"
- ru: "Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 55:

- en/default: "Incoming calls barred within CUG"
- ru: "Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы"

Cause 57:

- en/default: "Bearer capability not authorized"
- ru: "Отсутствие авторизации для функции передачи информации"

Cause 58:

- en/default: "Bearer capability not presently available"
- ru: "Функция передачи информации в настоящее время недоступна"

Cause 62:

- en/default: "Inconsistency in designated outgoing access information"
- ru: "Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа и абонентского класса"

Cause 63:

- en/default: "Service or option not available, unspecified"
- ru: "Услуга или опция недоступна, без уточнения"

Cause 65:

- en/default: "Bearer capability not implemented"
- ru: "Функция передачи информации не реализована"

Cause 66:

- en/default: "Channel type not implemented"
- ru: "Тип канала не реализован"

Cause 69:

- en/default: "Requested facility not implemented"
- ru: "Запрашиваемая услуга не реализована"

Cause 70:

- en/default: "Only restricted digital information bearer capability is available"
- ru: "Доступна только ограниченная функция передачи цифровой информации"

Cause 79:

- en/default: "Service or option not implemented unspecified"
- ru: "Услуга или опция не реализована, без уточнения"

Cause 81:

- en/default: "Invalid call reference value"
- ru: "Неверное значение ссылки вызова"

Cause 82:

- en/default: "Identified channel does not exist"
- ru: "Выбранный канал не существует"

Cause 83:

- en/default: "A suspended call exists but this call identity does not"
- ru: "Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован"

Cause 84:

- en/default: "Call identity in use"
- ru: "Использование идентификатора вызова"

Cause 85:

- en/default: "No call suspended"
- ru: "Отсутствуют приостановленные вызовы"

Cause 86:

- en/default: "Call having the requested call identity has been cleared"
- ru: "Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый идентификатор вызова"

Cause 87:

- en/default: "User not member of CUG"
- ru: "Абонент не является членом замкнутой группы пользователей"

Cause 88:

- en/default: "Incompatible destination"
- ru: "Несовместимый пункт назначения"

Cause 90:

- en/default: "Non-existent CUG"
- ru: "Несуществующая замкнутая группа пользователей"

Cause 91:

- en/default: "Invalid transit network selection (national use)"
- ru: "Неверный выбор транзитной сети"

Cause 95:

- en/default: "Invalid message unspecified"
- ru: "Неправильное сообщение, без уточнения"

Cause 96:

- en/default: "Mandatory information element is missing"
- ru: "Отсутствует обязательный информационный элемент"

Cause 97:

- en/default: "Message type non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий тип сообщения или не реализовано"

Cause 98:

- en/default: "Message not compatible with call state or message type non-existent"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение несуществующего типа или не реализовано"

Cause 99:

- en/default: "Information element/parameter non-existent or not implemented"
- ru: "Несуществующий или нереализованный информационный элемент или параметр"

Cause 100:

- en/default: "Invalid information element contents"
- ru: "Неверное содержание информационного элемента"

Cause 101:

- en/default: "Message not compatible with call state"
- ru: "Сообщение не соответствует состоянию вызова"

Cause 102:

- en/default: "Recovery on timer expiry"
- ru: "Восстановление по истечению временного таймера"

Cause 103:

- en/default: "Parameter non-existent or not implemented – passed on (national)"
- ru: "Параметр не существует или не реализован"

Cause 110:

- en/default: "Message with unrecognized parameter discarded"
- ru: "Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается"

Cause 111:

- en/default: "Protocol error unspecified"
- ru: "Ошибка протокола, без уточнения"

Cause 127:

- en/default: "Interworking unspecified"
- ru: "Взаимодействие, без уточнения"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной причины "isup_cause"

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/isup-cause-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> – причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/isup-cause-messages/clean
```

```
[clean] You are going to clean all customized properties.
```

```
Are you sure?: yes/no ?> yes
```

```
Properties values successfully restored
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний причин "isup_cause"

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/isup-cause-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<FIELD> – причина разъединения (isup_cause). Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех "isup_cause";

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/isup-cause-messages/info
```

Property	Domain	Value
1		default: Unallocated (unassigned) number
		en: Unallocated (unassigned) number
		ru: Номер не найден (не существует)
100		default: Invalid information element contents
		en: Invalid information element contents
		ru: Неверное содержание информационного элемента

101		default: Message not compatible with call state
		en: Message not compatible with call state
		ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова
102		default: Recovery on timer expiry
		en: Recovery on timer expiry
		ru: Восстановление по истечению временного таймера
103		default: Parameter non-existent or not implemented - passed on
(national		en: Parameter non-existent or not implemented - passed on
(national		ru: Параметр не существует или не реализован
110		default: Message with unrecognized parameter discarded
		en: Message with unrecognized parameter discarded
		ru: Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается
111		default: Protocol error unspecified
		en: Protocol error unspecified
		ru: Ошибка протокола, без уточнения
127		default: Interworking unspecified
		en: Interworking unspecified
		ru: Взаимодействие, без уточнения
16		default: Normal call clearing
		en: Normal call clearing
		ru: Нормальное завершение вызова
17		default: User busy
		en: User busy
		ru: Абонент занят
18		default: No user responding
		en: No user responding
		ru: Абонент не отвечает
19		default: No answer from user (user alerted)

		en: No answer from user (user alerted)
		ru: Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)
2		default: No route to specified transit network (national use)
		en: No route to specified transit network (national use)
		ru: Нет маршрута к указанной транзитной сети
20		default: Subscriber absent
		en: Subscriber absent
		ru: Абонент недоступен
21		default: Call rejected
		en: Call rejected
		ru: Вызов отклонен
22		default: Number changed
		en: Number changed
		ru: Номер изменен
23		default: Redirection to new destination
		en: Redirection to new destination
		ru: Вызов перенаправлен
25		default: Exchange - routing error
		en: Exchange - routing error
		ru: Ошибка маршрутизации при обмене
26		default: Non-selected user clearing
		en: Non-selected user clearing
		ru: Сброс невыбранного пользователя
27		default: Destination out of order
		en: Destination out of order
		ru: Неисправность на конечном пункте
28		default: Invalid number format (address incomplete)
		en: Invalid number format (address incomplete)

		ru: Неверный формат номера (неполный адрес)
29		default: Facility rejected
		en: Facility rejected
		ru: Услуга отклонена
3		default: No route to destination
		en: No route to destination
		ru: Нет маршрута до указанного номера
30		default: Response to STATUS ENQUIRY
		en: Response to STATUS ENQUIRY
		ru: Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ
31		default: Normal unspecified
		en: Normal unspecified
		ru: Нормальное состояние, не уточнено
34		default: No circuit/channel available
		en: No circuit/channel available
		ru: Нет свободного канала
38		default: Network out of order
		en: Network out of order
		ru: Неисправность сети
39		default: Permanent frame mode connection out of service
		en: Permanent frame mode connection out of service
		ru: Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается
4		default: Send special information tone
		en: Send special information tone
		ru: Посылка специального звукового тона
40		default: Permanent frame mode connection operational
		en: Permanent frame mode connection operational
		ru: Действующее постоянное соединение в кадровом режиме

41		default: Temporary failure
		en: Temporary failure
		ru: Временная неисправность
42		default: Switching equipment congestion
		en: Switching equipment congestion
		ru: Перегрузка коммутационного оборудования
43		default: Access information discarded
		en: Access information discarded
		ru: Информация о доступе отклонена
44		default: Requested circuit/channel not available
		en: Requested circuit/channel not available
		ru: Запрашиваемая канал не доступен
46		default: Precedence call blocked
		en: Precedence call blocked
		ru: Заблокировано приоритетным вызовом
47		default: Resource unavailable unspecified
		en: Resource unavailable unspecified
		ru: Ресурс недоступен, без уточнения
49		default: Quality of Service not available
		en: Quality of Service not available
		ru: Качество обслуживания недоступно
5		default: Misdialled trunk prefix (national use)
		en: Misdialled trunk prefix (national use)
		ru: Неправильно набран префикс на транке
50		default: Requested facility not subscribed
		en: Requested facility not subscribed
		ru: Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу
53		default: Outgoing calls barred within CUG

		en: Outgoing calls barred within CUG
группы		ru: Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской
55		default: Incoming calls barred within CUG
		en: Incoming calls barred within CUG
группы		ru: Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской
57		default: Bearer capability not authorized
		en: Bearer capability not authorized
		ru: Отсутствие авторизации для функции передачи информации
58		default: Bearer capability not presently available
		en: Bearer capability not presently available
		ru: Функция передачи информации в настоящее время недоступна
6		default: Channel unacceptable
		en: Channel unacceptable
		ru: Канал не поддерживается
62		default: Inconsistency in designated outgoing access information
		en: Inconsistency in designated outgoing access information
		ru: Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа
и абонентского к		ласса
63		default: Service or option not available, unspecified
		en: Service or option not available, unspecified
		ru: Услуга или опция недоступна, без уточнения
65		default: Bearer capability not implemented
		en: Bearer capability not implemented
		ru: Функция передачи информации не реализована
66		default: Channel type not implemented
		en: Channel type not implemented
		ru: Тип канала не реализован
69		default: Requested facility not implemented

		en: Requested facility not implemented
		ru: Запрашиваемая услуга не реализована
7	channel	default: Call awarded and being delivered in an established channel
		en: Call awarded and being delivered in an established channel
		ru: Вызов принят и передается по установленному каналу
70	is available	default: Only restricted digital information bearer capability
	available	en: Only restricted digital information bearer capability is
	информации	ru: Доступна только ограниченная функция передачи цифровой
79		default: Service or option not implemented unspecified
		en: Service or option not implemented unspecified
		ru: Услуга или опция не реализована, без уточнения
8		default: Preemption
		en: Preemption
		ru: Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким
	приоритетом	
81		default: Invalid call reference value
		en: Invalid call reference value
		ru: Неверное значение ссылки вызова
82		default: Identified channel does not exist
		en: Identified channel does not exist
		ru: Выбранный канал не существует
83		default: A suspended call exists but this call identity does not
		en: A suspended call exists but this call identity does not
		ru: Существующий вызов приостановлен, вызов не идентифицирован
84		default: Call identity in use
		en: Call identity in use
		ru: Использование идентификатора вызова
85		default: No call suspended
		en: No call suspended

		ru: Отсутствуют приостановленные вызовы
86 cleared		default: Call having the requested call identity has been en: Call having the requested call identity has been cleared
идентификатор выз		ru: Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый ова
87		default: User not member of CUG en: User not member of CUG ru: Абонент не является членом замкнутой группы пользователей
88		default: Incompatible destination en: Incompatible destination ru: Несовместимый пункт назначения
9		default: Preemption - circuit reserved for reuse en: Preemption - circuit reserved for reuse ru: Прерывание обслуживания вызова - канал зарезервирован для
повторного использ		ования
90		default: Non-existent CUG en: Non-existent CUG ru: Несуществующая замкнутая группа пользователей
91		default: Invalid transit network selection (national use) en: Invalid transit network selection (national use) ru: Неверный выбор транзитной сети
95		default: Invalid message unspecified en: Invalid message unspecified ru: Неправильное сообщение, без уточнения
96		default: Mandatory information element is missing en: Mandatory information element is missing ru: Отсутствует обязательный информационный элемент
97		default: Message type non-existent or not implemented

		en: Message type non-existent or not implemented
		ru: Несуществующий тип сообщения или не реализовано
98		default: Message not compatible with call state or message type
non-existent		en: Message not compatible with call state or message type non-existent
		ru: Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение
несуществующего ти		па или не реализовано
99		default: Information element/parameter non-existent or not
implemented		en: Information element/parameter non-existent or not
implemented		ru: Несуществующий или нереализованный информационный элемент
или параметр		
external		
external	biysk.local	113 -> default: External error

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний причин "isup_cause".

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/isup-cause-messages/set

Синтаксис:

set * | <DOMAIN> <CAUSE> <LANG> <VALUE>

set * | <DOMAIN> external add | remove <CAUSE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

<DOMAIN> – имя домена;

<CAUSE> – причина разъединения (isup_cause);

<LANG> – выбор языка(de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> – новое текстовое описание для соответствующей причины.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/isup-cause-messages/set biysk.local
34 ru "На данном направлении перегрузка"
Property "34" successfully changed from:
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: Нет свободного канала

to
default: No circuit/channel available
en: No circuit/channel available
ru: На данном направлении перегрузка
.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/isup-cause-messages/set biysk.local
external add 113 default "External error"
Property "external" successfully changed from:

to
113 -> default: External error
.
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-error-messages/ – команды управления текстовыми описаниями ошибок SIP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык – параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка – параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка `latin1` и русский язык, то производится транслитерация. Если выставлена кодировка `latin1` или `cp1251` и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для англ. языка (default).

Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для англ. языка (default) и кодировка `utf8`.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
domain/Domain/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Error code 0:

- en/default: "Internal system error"
- ru: "Внутренняя ошибка системы"

Error code 1:

- en/default: "Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong)"
- ru: "Неизвестный подписчик (неверный логин и/или домен регистрации)"

Error code 2:

- en/default: "The user name is wrong or missed"
- ru: "Неверный логин"

Error code 3:

- en/default: "The registration domain is wrong or missed"
- ru: "Неверный домен регистрации"

Error code 4:

- en/default: "Request from disallowed IP"
- ru: "Запрос с запрещенного IP"

Error code 5:

- en/default: "Internal error at process of registration"
- ru: "Внутренняя ошибка регистрации"

Error code 6:

- en/default: "Public call isn't allowed"
- ru: "Внешние вызовы запрещены"

Error code 7:

- en/default: "Request URI to disallowed address"
- ru: ""

Error code 8:

- en/default: "Resource limit"
- ru: "Ограничение ресурсов"

Error code 9:

- en/default: "Wrong authentication"
- ru: "Ошибка аутентификации"

Error code 10:

- en/default: "Third party registration is disallowed"
- ru: ""

Error code 11:

- en/default: "Calls are disallowed"
- ru: "Вызовы запрещены"

Error code 12:

- en/default: "Contacts list is empty"
- ru: "Пустой список контактов"

Error code 14:

- en/default: "Interface is blocked"
- ru: "Интерфейс заблокирован"

Error code 15:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Error code 16:

- en/default: "Wrong parameters set"
- ru: "Неправильный набор параметров"

network_not_configured:

- en/default: "Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before"
- ru: ""

alias_declaration_error:

- en/default: "Aliases declaration error"
- ru: ""

invalid_alias_digits:

- en/default: "Invalid digits in alias number"
- ru: ""

wrong_identifier:

- en/default: "Wrong identifier"
- ru: "Неверный идентификатор"

bad_template:

- en/default: "Bad templates definition"
- ru: ""

name_is_busy:

- en/default: "Identifiers name is busy"
- ru: "Идентификатор занят"

unknown_password:

- en/default: "password must be specified for login"
- ru: "Для входа требуется указать пароль"

unknown_login:

- en/default: "login must be specified before password"
- ru: "Логин должен быть указан перед паролем"

no_ldap_connection:

- en/default: "No connection with LDAP server"
- ru: "Нет соединения с LDAP сервером"

execution_error:

- en/default: "Unexpected execution error"
- ru: "Неожиданная ошибка выполнения"

licence_limit:

- en/default: "Licence limit is exceeded!"
- ru: "Превышение лицензионных ограничений"

bad_value:

- en/default: "Wrong (unknown or unspecified) value"
- ru: "Неверное/неизвестное значение"

wrong_set:

- en/default: "Wrong parameters to set"
- ru: "Неверный набор параметров"

cancelled:

- en/default: "Operation was cancelled"
- ru: "Операция отменена"

error_length:

- en/default: "Different length of ranges"
- ru: "Разная длина диапазонов"

error_contact_already_declared:

- en/default: "This contact already mapped"
- ru: "Контакт уже сопоставлен"

error_channel_id_not_found:

- en/default: "This channel id not declared"
- ru: "Идентификатор канала не объявлен"

normal:

- en/default: "Call is complete"
- ru: "Вызов завершен"

originationDenied:

- en/default: "Call is broken in origination's leg"
- ru: ""

authorisationFailure:

- en/default: "Authorisation failure"
- ru: "Авторизация неуспешна"

unsupportedMedia:

- en/default: "Unsupported media"
- ru: "Неподдерживаемый тип меди"

aPtyAbandon:

- en/default: "Call is cancelled by A side"
- ru: "Вызов отменен стороной А"

invalidCollectedInformation:

- en/default: "Invalid collected information"
- ru: ""

collectInformationFailure:

- en/default: "Collect information failure"
- ru: ""

aPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from A side"
- ru: "Отсоединение со стороны А"

bPtyDisc:

- en/default: "Disconnect from B side"
- ru: "Отсоединение со стороны В"

routeSelectFailure:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure1:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

routeFailure2:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

invalidNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

unassignedNumber:

- en/default: "Called number is wrong"
- ru: "Вызываемый номер — неверный"

numberIncomplete:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

oNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

bPtyNoAnswer:

- en/default: "No answer"
- ru: "Нет ответа"

noCircuitAvailable:

- en/default: "Temporarily unavailable"
- ru: "Временно недоступен"

terminationDenied:

- en/default: "Call process is terminated"
- ru: "Процесс вызова прерван"

notReachable:

- en/default: "Destination is unreachable"
- ru: "Конечный пункт недостижим"

bPtyBusyUDUB:

- en/default: "User is busy"
- ru: "Абонент занят"

bPtyBusyNDUB:

- en/default: "Destination is Busy"
- ru: "Конечный пункт занят"

ss7Failure:

- en/default: "SS7 failure"
- ru: ""

calledPartyRejected:

- en/default: "Call is rejected by destination's leg"
- ru: ""

tException:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

systemFailure:

- en/default: "Internal error"
- ru: "Внутренняя ошибка"

tooManyHops:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Слишком много переходов"

heartbeat:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

heartbeat_timeout_check:

- en/default: "Remote session is inaccessible"
- ru: "Удаленный сеанс недоступен"

session_timeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

conversationTimeout:

- en/default: "Conversation timeout"
- ru: "Истекло время разговора"

uaPreemption:

- en/default: "UA Preemption"
- ru: "UA Preemption"

reservedResourcesPreempted:

- en/default: "Reserved Resources Preempted"
- ru: "Reserved Resources Preempted"

genericPreemption:

- en/default: "Generic Preemption"
- ru: "Generic Preemption"

nonIpPreemption:

- en/default: "Non-IP Preemption"
- ru: "Non-IP Preemption"

fork:

- en/default: "Forked leg is cancelled"
- ru: "Forked leg is cancelled"

trying_start:

- en/default: "Trying for session start"
- ru: "Попытка старта сессии"

trying_update:

- en/default: "Trying for session update"
- ru: "Попытка обновления сессии"

clean

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-error-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> – ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-error-messages/clean biysk.local
external
Property external values successfully restored
```

info

Данной командой осуществляется просмотр текстовых описаний ошибок SIP.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-error-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> – имя домена

<FIELD> – ошибка SIP. Если не указывать данный параметр, то выводится информация для всех ошибок;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-error-messages/info
```

Property	Domain	Value
0		default: Internal system error
		en: Internal system error
		ru: Внутренняя ошибка системы
1		default: Unknown subscriber (User name or/
		and registration domain are wrong)

registration domain are wrong) и/или домен регистрации) 10 disallowed		en: Unknown subscriber (User name or/and ru: Неизвестный подписчик (неверный логин default: Third party registration is en: Third party registration is disallowed ru:
11		default: Calls are disallowed en: Calls are disallowed ru: Вызовы запрещены
12		default: Contacts list is empty en: Contacts list is empty ru: Пустой список контактов
14		default: Interface is blocked en: Interface is blocked ru: Интерфейс заблокирован
15		default: Anonymity Disallowed en: Anonymity Disallowed ru:
16		default: Wrong parameters set en: Wrong parameters set ru: Неправильный набор параметров
2		default: The user name is wrong or missed en: The user name is wrong or missed ru: Неверный логин
3 or missed missed		default: The registration domain is wrong en: The registration domain is wrong or ru: Неверный домен регистрации
4		default: Request from disallowed IP en: Request from disallowed IP

		ru: Запрос с запрещенного IP
5		default: Internal error at process of
registration		en: Internal error at process of
registration		ru: Внутренняя ошибка регистрации
6		default: Public call isn't allowed
		en: Public call isn't allowed
		ru: Внешние вызовы запрещены
7		default: Request URI to disallowed address
		en: Request URI to disallowed address
		ru:
8		default: Resource limit
		en: Resource limit
		ru: Ограничение ресурсов
9		default: Wrong authentication
		en: Wrong authentication
		ru: Ошибка аутентификации
alias_declaration_error		default: Aliases declaration error
		en: Aliases declaration error
		ru:
bad_template		default: Bad templates definition
		en: Bad templates definition
		ru:
bad_value		default: Wrong (unknown or unspecified)
value		en: Wrong (unknown or unspecified) value
		ru: Неверное/неизвестное значение
cancelled		default: Operation was cancelled
		en: Operation was cancelled
		ru: Операция отменена

error_channel_id_not_found		default: This channel id not declared
		en: This channel id not declared
		ru: Идентификатор канала не объявлен
error_contact_already_declared		default: This contact already mapped
		en: This contact already mapped
		ru: Контакт уже сопоставлен
error_length		default: Different length of ranges
		en: Different length of ranges
		ru: Разная длина диапазонов
execution_error		default: Unexpected execution error
		en: Unexpected execution error
		ru: Неожиданная ошибка выполнения
external		
external	biysk.local 13 ->	default: unknown error
invalid_alias_digits		default: Invalid digits in alias number
		en: Invalid digits in alias number
		ru:
licence_limit		default: Licence limit is exceeded!
		en: Licence limit is exceeded!
		ru: Превышение лицензионных ограничений
name_is_busy		default: Identifiers name is busy
		en: Identifiers name is busy
		ru: Идентификатор занят
network_not_configured		default: Network parameters (node_ip or
share_set) must be configured before		en: Network parameters (node_ip or
share_set) must be configured before		ru:
network_not_configured	biysk.local	default: Network parameters (node_ip or
share_set) must be configured before		en: Network parameters (node_ip or

share_set) must be configured before		ru: Сеть не настроена!
no_ldap_connection		default: No connection with LDAP server
		en: No connection with LDAP server
		ru: Нет соединения с LDAP сервером
unknown_login		default: login must be specified before
password		en: login must be specified before
password		ru: Логин должен быть указан перед паролем
unknown_password		default: password must be specified for
login		en: password must be specified for login
		ru: Для входа требуется указать пароль
wrong_identifier		default: Wrong identifier
		en: Wrong identifier
		ru: Неверный идентификатор
wrong_set		default: Wrong parameters to set
		en: Wrong parameters to set
		ru: Неверный набор параметров

set

Данной командой осуществляется установка текстовых описаний ошибок SIP.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-error-messages/set

Синтаксис:

set * | <DOMAIN> <CAUSE> <LANG> <VALUE>

set * | <DOMAIN> external add | remove <CAUSE>> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена;

<CAUSE> — ошибка SIP;

<LANG> — выбор языка(de, default, en, es, fr, ru)

<VALUE> — новое текстовое описание для соответствующей ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-error-messages/set biysk.local
network_not_configured ru "Сеть не настроена!"
Property "network_not_configured" successfully changed from:
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru:

    to
default: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
en: Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before
ru: Сеть не настроена!
.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-error-messages/set biysk.local
external add 13 default "unknown error"
Property "external" successfully changed from:

    to
13 -> default: unknown error
.
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-internal-messages/ – команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями внутренних SIP ответов для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык – параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка – параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
    to
true.
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного внутреннего SIP cause.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-internal-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя домена
- <CODE> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию.
- --force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Данной командой осуществляется установка текстового описания по умолчанию для определенной SIP-ошибки

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-internal-messages/clean
biysk.local ss7Failure
Property ss7Failure values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для внутренних SIP ответов.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-internal-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя домена
- <CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех внутренних кодах ответов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-internal-messages/info
```

```
└─┘
```

Property	Domain	Value
aPtyAbandon		default: Call is cancelled by A side en: Call is cancelled by A side ru: Вызов отменен стороной A
aPtyDisc		default: Disconnect from A side en: Disconnect from A side ru: Отсоединение со стороны A
authorisationFailure		default: Authorisation failure en: Authorisation failure ru: Авторизация неуспешна
bPtyBusyNDUB		default: Destination is Busy en: Destination is Busy ru: Конечный пункт занят
bPtyBusyUDUB		default: User is busy en: User is busy ru: Абонент занят
bPtyDisc		default: Disconnect from B side en: Disconnect from B side ru: Отсоединение со стороны B
bPtyNoAnswer		default: No answer en: No answer ru: Нет ответа
calledPartyRejected leg		default: Call is rejected by destination's en: Call is rejected by destination's leg ru:
collectInformationFailure		default: Collect information failure en: Collect information failure

	ru:
conversationTimeout	default: Conversation timeout
	en: Conversation timeout
	ru: Истекло время разговора
fork	default: Forked leg is cancelled
	en: Forked leg is cancelled
	ru: Forked leg is cancelled
genericPreemption	default: Generic Preemption
	en: Generic Preemption
	ru: Generic Preemption
heartbeat	default: Remote session is inaccessible
	en: Remote session is inaccessible
	ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout	default: Remote session is inaccessible
	en: Remote session is inaccessible
	ru: Удаленный сеанс недоступен
heartbeat_timeout_check	default: Remote session is inaccessible
	en: Remote session is inaccessible
	ru: Удаленный сеанс недоступен
invalidCollectedInformation	default: Invalid collected information
	en: Invalid collected information
	ru:
invalidNumber	default: Called number is wrong
	en: Called number is wrong
	ru: Вызываемый номер - неверный
noCircuitAvailable	default: Temporarily unavailable
	en: Temporarily unavailable
	ru: Временно недоступен

nonIpPreemption		default: Non-IP Preemption
		en: Non-IP Preemption
		ru: Non-IP Preemption
normal		default: Call is complete
		en: Call is complete
		ru: Вызов завершен
notReachable		default: Destination is unreachable
		en: Destination is unreachable
		ru: Конечный пункт недостижим
numberIncomplete		default: Address Incomplete
		en: Address Incomplete
		ru: Неполный адрес
oNoAnswer		default: No answer
		en: No answer
		ru: Нет ответа
originationDenied		default: Call is broken in origination's leg
		en: Call is broken in origination's leg
		ru:
reservedResourcesPreempted		default: Reserved Resources Preempted
		en: Reserved Resources Preempted
		ru: Reserved Resources Preempted
routeFailure1		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
routeFailure2		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
routeSelectFailure		default: Called number is wrong

		en: Called number is wrong
		ru: Вызываемый номер - неверный
session_timeout		default: Conversation timeout
		en: Conversation timeout
		ru: Истекло время разговора
ss7Failure		default: SS7 failure
		en: SS7 failure
		ru:
ss7Failure	biysk.local	default: SS7 failure
		en: SS7 failure
		ru: Авария линка ОКС-7
systemFailure		default: Internal error
		en: Internal error
		ru: Внутренняя ошибка
tException		default: Internal error
		en: Internal error
		ru: Внутренняя ошибка
terminationDenied		default: Call process is terminated
		en: Call process is terminated
		ru: Процесс вызова прерван
tooManyHops		default: Too Many Hops
		en: Too Many Hops
		ru: Слишком много переходов
uaPreemption		default: UA Preemption
		en: UA Preemption
		ru: UA Preemption
unassignedNumber		default: Called number is wrong
		en: Called number is wrong

		ru: Вызываемый номер - неверный
unsupportedMedia		default: Unsupported media
		en: Unsupported media
		ru: Неподдерживаемый тип меди

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков для внутренних SIP кодов ответов.

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-internal-messages/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

- <DOMAIN> – имя домена
- <CODE> – код проверки;
- <LANG> – язык для которого выставляется текст сообщения;
- <MESSAGE> – текст сообщения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-internal-messages/set
biysk.local ss7Failure ru "Авария линка ОКС-7"
Property "ss7Failure" successfully changed from:
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru:
to
default: SS7 failure
en: SS7 failure
ru: Авария линка ОКС-7
.
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-status-messages/ – команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями SIP status cause для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык — параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка — параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set messages_localization_enable true/false

Пример:

```
admin@core1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
  to
true.

[exec at: 02.12.2019 10:41:09, exec time: 425ms, nodes: sip1@ecss1]
```

Если использование локализации выключено, то используются дефолтные текстовые описания.

Code 100:

- en/default: "Trying"
- ru: "Обработка"

Code 180:

- en/default: "Ringing"
- ru: "Вызов"

Code 181:

- en/default: "Call Is Being Forwarded"
- ru: "Переадресация вызова"

Code 182:

- en/default: "Queued"
- ru: "В очереди"

Code 183:

- en/default: "Session Progress"
- ru: "Прогресс"

Code 200:

- en/default: "OK"
- ru: "OK"

Code 202:

- en/default: "Accepted"
- ru: "Запрос принят"

Code 300:

- en/default: "Multiple Choices"
- ru: "Выбор из набора"

Code 301:

- en/default: "Moved Permanently"
- ru: "Не находится по адресу"

Code 302:

- en/default: "Moved Temporarily"
- ru: "Временно не находится по адресу"

Code 305:

- en/default: "Use Proxy"
- ru: "Использование прокси"

Code 380:

- en/default: "Alternative Service"
- ru: "Альтернативные услуги"

Code 400:

- en/default: "Bad Request"
- ru: "Некорректный запрос"

Code 401:

- en/default: "Unauthorized"
- ru: "Не авторизован"

Code 402:

- en/default: "Payment Required"
- ru: "Требуется оплата"

Code 403:

- en/default: "Forbidden"
- ru: "Запрещено"

Code 404:

- en/default: "Not Found"
- ru: "Не найдено"

Code 405:

- en/default: "Method Not Allowed"
- ru: "Метод не поддерживается"

Code 406:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

Code 407:

- en/default: "Proxy Authentication Required"
- ru: "Требуется аутентификация на прокси-сервере"

Code 408:

- en/default: "Request Timeout"
- ru: "Время обработки запроса истекло"

Code 410:

- en/default: "Gone"
- ru: ""

Code 413:

- en/default: "Request Entity Too Large"
- ru: "Размер запроса слишком велик"

Code 414:

- en/default: "Request-URI Too Large"
- ru: "Размер URI слишком велик"

Code 415:

- en/default: "Unsupported Media Type"
- ru: "Неподдерживаемый тип медиа"

Code 416:

- en/default: "Unsupported URI Scheme"
- ru: "Неизвестный тип URI"

Code 420:

- en/default: "Bad Extension"
- ru: "Неизвестное расширение"

Code 421:

- en/default: "Extension Required"
- ru: "Требуется расширение"

Code 422:

- en/default: "Session Interval Too Small"
- ru: "Слишком короткий интервал между сессиями"

Code 423:

- en/default: "Interval Too Brief"
- ru: "Слишком короткий интервал"

Code 433:

- en/default: "Anonymity Disallowed"
- ru: ""

Code 480:

- en/default: "Temporarily not available"
- ru: "Временно недоступен"

Code 481:

- en/default: "Call Leg/Transaction Does Not Exist"
- ru: "Действие не выполнено"

Code 482:

- en/default: "Loop Detected"
- ru: "Обнаружен замкнутый маршрут"

Code 483:

- en/default: "Too Many Hops"
- ru: "Превышено допустимое число переходов"

Code 484:

- en/default: "Address Incomplete"
- ru: "Неполный адрес"

Code 485:

- en/default: "Ambiguous"
- ru: "Неоднозначный адрес"

Code 486:

- en/default: "Busy Here"
- ru: "Абонент занят"

Code 487:

- en/default: "Request Terminated"
- ru: "Запрос отменён"

Code 488:

- en/default: "Not Acceptable Here"
- ru: "Запрос не принят"

Code 489:

- en/default: "Bad Event"
- ru: "Неизвестное событие"

Code 491:

- en/default: "Request Pending"
- ru: "Запрос отложен"

Code 493:

- en/default: "Undecipherable"
- ru: "Невозможно дешифровать"

Code 500:

- en/default: "Internal Server Error"
- ru: "Внутренняя ошибка сервера"

Code 501:

- en/default: "Not Implemented"
- ru: "Не реализовано"

Code 502:

- en/default: "Bad Gateway"
- ru: ""

Code 503:

- en/default: "Service Unavailable"
- ru: "Обслуживание недоступно"

Code 504:

- en/default: "Server Time-out"
- ru: "Истекло время ожидания ответа"

Code 505:

- en/default: "SIP Version not supported"
- ru: "Версия SIP не поддерживается"

Code 513:

- en/default: "Message Too Large"
- ru: "Размер сообщения слишком велик"

Code 600:

- en/default: "Busy Everywhere"
- ru: "Абонент не желает принимать вызов"

Code 603:

- en/default: "Decline"
- ru: "Вызов отклонён"

Code 604:

- en/default: "Does not exist anywhere"
- ru: "Абонент не существует"

Code 606:

- en/default: "Not Acceptable"
- ru: "Не доступен"

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного статус SIP cause.

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-status-messages/clean

Синтаксис:

clean [* | <DOMAIN> [<CODE>]] [--force]

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена
- <CODE> — название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию;
- --force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-status-messages/clean --force
Properties values successfully restored
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для SIP ответов.

Путь команды:

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-status-messages/info

Синтаксис:

info [* | <DOMAIN> [<CODE>]]

Параметры:

<CODE> — настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех статусах в ответах.

Пример:

admin@mycelium1@ecss1:/\$ cluster/adapter/sip1/sip/sip-status-messages/info

Property	Domain	Value
100		default: Trying en: Trying ru: Обработка
180		default: Ringing en: Ringing ru: Вызов
181		default: Call Is Being Forwarded en: Call Is Being Forwarded ru: Переадресация вызова
182		default: Queued en: Queued ru: В очереди
183		default: Session Progress en: Session Progress ru: Прогресс
200		default: OK en: OK ru: OK
202		default: Accepted en: Accepted ru: Запрос принят
300		default: Multiple Choices en: Multiple Choices ru: Выбор из набора
301		default: Moved Permanently en: Moved Permanently ru: Не находится по адресу
302		default: Moved Temporarily en: Moved Temporarily ru: Временно не находится по адресу
305		default: Use Proxy en: Use Proxy ru: Использование прокси
380		default: Alternative Service en: Alternative Service ru: Альтернативные услуги
400		default: Bad Request en: Bad Request ru: Некорректный запрос
401		default: Unauthorized en: Unauthorized ru: Не авторизован
402		default: Payment Required en: Payment Required ru: Требуется оплата
403		default: Forbidden en: Forbidden ru: Запрещено
404		default: Not Found en: Not Found

405	ru: Не найдено default: Method Not Allowed en: Method Not Allowed
406	ru: Метод не поддерживается default: Not Acceptable en: Not Acceptable
407	ru: Не доступен default: Proxy Authentication Required en: Proxy Authentication Required
408	ru: Требуется аутентификация на прокис-сервере default: Request Timeout en: Request Timeout
410	ru: Время обработки запроса истекло default: Gone en: Gone
413	ru: default: Request Entity Too Large en: Request Entity Too Large
414	ru: Размер запроса слишком велик default: Request-URI Too Large en: Request-URI Too Large
415	ru: Размер URI слишком велик default: Unsupported Media Type en: Unsupported Media Type
416	ru: Неподдерживаемый тип меди default: Unsupported URI Scheme en: Unsupported URI Scheme
420	ru: Неизвестный тип URI default: Bad Extension en: Bad Extension
421	ru: Неизвестное расширение default: Extension Required en: Extension Required
422	ru: Требуется расширение default: Session Interval Too Small en: Session Interval Too Small
423	ru: Слишком короткий интервал между сессиями default: Interval Too Brief en: Interval Too Brief
433	ru: Слишком короткий интервал default: Anonymity Disallowed en: Anonymity Disallowed
480	ru: default: Temporarily not available en: Temporarily not available
481	ru: Временно недоступен default: Call Leg/Transaction Does Not Exist en: Call Leg/Transaction Does Not Exist
482	ru: Действие не выполнено default: Loop Detected en: Loop Detected
483	ru: Обнаружен замкнутый маршрут default: Too Many Hops en: Too Many Hops
	ru: Превышено допустимое число переходов

484	default: Address Incomplete en: Address Incomplete ru: Неполный адрес
485	default: Ambiguous en: Ambiguous ru: Неоднозначный адрес
486	default: Busy Here en: Busy Here ru: Абонент занят
487	default: Request Terminated en: Request Terminated ru: Запрос отменён
488	default: Not Acceptable Here en: Not Acceptable Here ru: Запрос не принят
489	default: Bad Event en: Bad Event ru: Неизвестное событие
491	default: Request Pending en: Request Pending ru: Запрос отложен
493	default: Undecipherable en: Undecipherable ru: Невозможно дешифровать
500	default: Internal Server Error en: Internal Server Error ru: Внутренняя ошибка сервера
501	default: Not Implemented en: Not Implemented ru: Не реализовано
502	default: Bad Gateway en: Bad Gateway ru:
503	default: Service Unavailable en: Service Unavailable ru: Обслуживание недоступно
504	default: Server Time-out en: Server Time-out ru: Истекло время ожидания ответа
505	default: SIP Version not supported en: SIP Version not supported ru: Версия SIP не поддерживается
513	default: Message Too Large en: Message Too Large ru: Размер сообщения слишком велик
600	default: Busy Everywhere en: Busy Everywhere ru: Абонент не желает принимать вызов
603	default: Decline en: Decline ru: Вызов отклонён
604	default: Does not exist anywhere en: Does not exist anywhere ru: Абонент не существует
606	default: Not Acceptable

		en: Not Acceptable ru:
606	biysk.local	default: Not Acceptable en: Not Acceptable ru: Не поддерживается
external		
trying_start		default: Trying for session start en: Trying for session start ru: Попытка старта сессии
trying_update		default: Trying for session update en: Trying for session update ru: Попытка обновления сессии

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков в заголовках SIP ответов.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<MEDIATOR>/sip/sip-status-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

```
set <DOMAIN> external add | remove <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <DOMAIN> — имя домена или * для всех
- <CODE> — коды;
- <LANG> — язык для которого выставляется текст ошибки;
- <MESSAGE> — текст сообщения ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-status-messages/set biysk.local
606 ru "Не поддерживается"
Property "606" successfully changed from:
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru:

to
default: Not Acceptable
en: Not Acceptable
ru: Не поддерживается
.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-status-messages/set biysk.local
external add 499 default "Codec Mismatch"
Property "external" successfully changed from:
```

```
to
499 -> default: Codec Mismatch
```

```
[exec at: 10.03.2021 14:10:58, exec time: 259ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/sip/sip-status-messages/set biysk.local
external add 499 ru "Отсутствует кодек"
Property "external" successfully changed from:
499 -> default: Codec Mismatch
```

```
to
499 -> default: Codec Mismatch
ru: Отсутствует кодек
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/snmp/agent/properties/ – настройка мониторинга активных вызовов по SNMP

В разделе приведено описание команд для настройки мониторинга активных вызовов через SNMP.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

✔ <CLUSTER> – имя кластера с ролью MEDIATOR.

Настройка мониторинга по SNMP на уровне всей системы выполняется администратором системы в разделе /cluster/mediator/<CLUSTER>/snmp/agent/properties/.

⚠ Для доступа по SNMP на уровне системы имя пользователя для аутентификации по SNMPv3 "ssw".

Таблица 1 – Описание параметров доступа к виртуальной АТС, системе ECSS-10 по SNMP

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
snmp_v2c_community	<none>	Название SNMPv2-сообщества. По умолчанию название сообщества соответствует имени виртуальной АТС.
snmp_v2c_enabled	false	Состояние мониторинга по протоколу SNMPv2: - true – доступ разрешен; - false – доступ запрещен.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
snmp_v3_auth_priv	none	Параметры для аутентификации по протоколу SNMPv3. Задаются в виде <AUTH> <PRIV>, где - <AUTH> — ключ аутентификации; - <PRIV> — секретный ключ. Внимание. Рекомендуемые параметры <AUTH>, <PRIV> — не менее 8 символов.
snmp_v3_enabled	false	Состояние мониторинга по протоколу SNMPv3: - true — доступ разрешен; - false — доступ запрещен.

clean

Команда установки значений по умолчанию для параметров доступа по SNMP.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/snmp/agent/properties/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field> — свойство, значение которого будет установлено по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#);

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/snmp/agent/properties/clean
snmp_v3_enabled
Property "snmp_v3_enabled" values successfully restored

[exec at: 17.02.2021 13:24:58, exec time: 67ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/snmp/agent/properties/clean --force

Properties values successfully restored

[exec at: 17.02.2021 13:25:35, exec time: 74ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

info

Команда просмотра настроек доступа к мониторингу АТС или системы через SNMP.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/snmp/agent/properties/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<Field> — название параметра, значение которого необходимо посмотреть, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/snmp/agent/properties/info
```

Property	Value
snmp_v2c_community	none
snmp_v2c_enabled	false
snmp_v3_auth_priv	none
snmp_v3_enabled	true

```
[exec at: 17.02.2021 13:23:32, exec time: 6ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

set

Команда настройки параметров для мониторинга системы, виртуальной АТС по SNMP.

Путь команды:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/snmp/agent/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <Field> <Value>
```

Параметры:

<Field> – имя параметра, значение которого необходимо изменить, описание приведено в [таблице 1](#);
<Value> – новое значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/snmp/agent/properties/set
snmp_v3_enabled true
Property "snmp_v3_enabled" successfully changed from:
false
  to
true.

[exec at: 17.02.2021 13:23:04, exec time: 70ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/cluster/mediator/<MEDIATOR>/statistics/ – команды для работы с заданиями статистики

В данном разделе приводится описание команд для работы с заданиями статистики.

- [add](#)
- [addcolmap](#)
- [statmodinfo](#)
- [delcolmap](#)
- [delete](#)
- [list](#)

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/**.

✓ <CLUSTER> — имя кластера с ролью медиатор.

add

Добавление задания сбора статистики.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/add

Синтаксис:

add Type Interval [Groups] Export ExportParams

Параметры:

<Type> — модуль статистики;

<Interval> — интервал экспорта статистической информации в минутах (>=5);

<Groups> — название группы или список названий групп фильтров. Данный параметр является обязательным для типов e502Type9, e502Type10, e502Type11, e502Type12. В остальных случаях этот параметр не указывается;

<Export> — модуль экспорта. Поддерживаемые модули txt_file_export- экспорт статистики в текстовый файл, gpss_db_export- экспорт статистики в базу данных.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/add e502Type12 10 any
txt_file_export
ok
```

```
[exec at: 17.02.2021 13:32:51, exec time: 35ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

addcolmap

Заменяет название столбца модуля статистики.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/addcolmap

Синтаксис:

addcolmap <Module> <ColumnName> <NewColumnName>

Параметры:

<Module> — название модуля статистики;

<ColumnName> — оригинальное название столбца;

<NewColumnName> — новое название столбца.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/addcolmap e502Type1 notRouted
error
ok
```

```
[exec at: 17.02.2021 13:36:52, exec time: 8ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

statmodinfo

Выводит описание модуля статистики.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/statmodinfo

Синтаксис:

statmodinfo Module [-m]

Параметры:

Module – название модуля статистики;

-m – показывает текущее отображение колонок.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/statmodinfo e502Type1 -m
Current columns mapping:
```

N	Name	New name
1	notRouted	error

```
[exec at: 17.02.2021 13:39:57, exec time: 19ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

delcolmap

Удаляет ранее созданный маппинг столбца модуля статистики.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/delcolmap

Синтаксис:

delcolmap Module ColumnName

Параметры:

<Module> – название модуля статистики;

<ColumnName> – оригинальное название столбца.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/delcolmap e502Type12
origSeizures
ok
```

```
[exec at: 17.02.2021 13:47:50, exec time: 33ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

delete

Удаление заданий статистики.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/delete

Синтаксис:

delete <StatID>

delete all|StatID

Параметры

all – все задания,

StatID – идентификатор задания (соответствует значению поля 'ID' вывода команды **list**). При указании значения "all" удаляются все задания.

Пример:

Удаление конкретного задания:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/delete
30363464-3834-6235-3334-336263666634
ok

[exec at: 17.02.2021 13:49:34, exec time: 21ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

list

Команда просмотра заданий статистики.

Путь команды:

/cluster/mediator/<CLUSTER>/statistics/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
dmin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/statistics/list
```

ID	Owner	Module	Interval	Start time
30363464-3834-6235-3334-336263666634	cluster	e502Type12	600	2021.02.17
13:32 txt_file_export				

Total: 1

```
[exec at: 17.02.2021 13:46:11, exec time: 7ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/ – команды управления кластером с ролью Storage

- /cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/ – команды управления адаптацией номеров
- /cluster/storage/<STORAGE>/alias/ – команды управления алиасами
- /cluster/storage/<STORAGE>/backup – команды управления конфигурацией системы
- /cluster/storage/<STORAGE>/cluster/ – команды конфигурирования свойств кластеров
- /cluster/storage/<STORAGE>/iface/ – команды для управления конфигурацией интерфейсов
- /cluster/storage/<STORAGE>/licence/ – команды управления лицензиями
- /cluster/storage/<STORAGE>/modifiers – команды управления контекстами модификации
- /cluster/storage/<STORAGE>/routing/ – команды управления маршрутизацией
- /cluster/storage/<STORAGE>/settings – команды конфигурирования свойств кластера с ролью Storage
- /cluster/storage/<STORAGE>/ss/ - команды управления услугами
- /cluster/storage/<STORAGE>/timerserver/ – команды просмотра таймеров на timerserver

/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/ – команды управления адаптацией номеров

- delete
- edit
- export
- import
- list
- show
- trace

В данном разделе описываются команды по управлению адаптациями номеров.

Подробнее описание настроек адаптации номеров описано в разделе [Модификаторы и адаптация номеров по входу/выходу с интерфейса](#).

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/storage/<CLUSTER>/adaptation/**

- ✓ <DOMAIN> – имя виртуальной АТС.
- <STORAGE> – имя кластера с ролью storage.

delete

Команда предназначена для удаления из системы заданного контекста адаптации номеров.

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/delete

Синтаксис:

delete <Context>

Параметры:

<Context> -имя контекста адаптации номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/delete a.test
default_adaptation
Adaptation was deleted

[exec at: 17.02.2021 16:01:46, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов адаптации.

⚠ При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который выбран командой shell-options editor

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/edit

Синтаксис:

edit <NODE> <CONTEXT>

Параметры:

<NODE> – имя ноды;
<DOMAIN> – имя виртуальной АТС;
<CONTEXT> – название контекста адаптации.

Примеры:

Редактирование определенного контекста:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/edit a.test default_adaptation

Importing adaptation context from /tmp/adaptation-0.5826.0.xml
Success: Context was imported

[exec at: 17.02.2021 15:59:19, exec time: 1m 12s, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

export

Команда предназначена для экспорта заданного контекста адаптации номеров. Каталог для экспорта контекста адаптации располагается по пути /var/lib/ecss/adaptations/ctx/src/<DOMAIN>.

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/export

Синтаксис:

export <Node> <Domain> <Context>

Параметры:

<Node> – имя ноды;
<Domain> – имя виртуальной АТС;
<Context> – контекста адаптации номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/export ecss1 biysk.local
default_adaptation
Context default_adaptation has been exported

[exec at: 17.02.2021 15:51:19, exec time: 38ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

import

Команда предназначена для импорта ранее сохраненных файлов, описывающих контексты адаптации номеров. Каталог для импорта контекста адаптации располагается по пути `/var/lib/ecss/adaptations/ctx/src/<DOMAIN>`.

Путь команды:

`/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/import`

Синтаксис:

`import <Host> <File>`

Параметры:

`<Host>` — имя хоста, где находится сохраненных файл;

`<File>` — имя файла с контекстом адаптации номеров, который необходимо установить;

- ✓ При задании имени файла можно использовать маску поиска:
 - "?" — соответствует одному символу;
 - "*" — соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа
 - "/". {Item,...} — для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/import ecss1 a.test
ctx_default_adaptation.xml
importing file ctx_default_adaptation.xml...
generated 2 rules
1 context has been successfully imported

[exec at: 17.02.2021 15:36:25, exec time: 216ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка модификаторов в домене.

Путь команды:

`/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/list`

Синтаксис:

`list [<Domain>]`

Параметры:

`<Domain>` — имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/list
Adaptations:

a.test/default_adaptation
biysk.local/default_adaptation
test/default_adaptation
-----
Total: 3

[exec at: 17.02.2021 15:01:05, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

show

Команда предназначена для просмотра контекста адаптации номеров в текстовом виде.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/show
```

Синтаксис:

```
show <ContextName>
```

Параметры:

<ContextName> — имя контекста адаптации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/show a.test default_adaptation

Context was imported at 12.02.2021 14:09:30

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <adaptation xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_modifiers.xsd" name="default_adaptation">
    <rule name="local_calls">
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
  </adaptation>

[exec at: 17.02.2021 15:33:29, exec time: 49ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

trace

Данной командой осуществляется запуск процесса адаптации номеров для СОПМ, ТТС и вывод результатов для указанного набора входных данных.

Предварительно необходимо включить адаптацию на соответствующей виртуальной АТС : [/domain/<DOMAIN>/tts/properties/](#) - [команды настройки сервиса TTS](#)

Эта команда предоставляет удобный способ проверки корректности описания адаптации номеров в системе, четко отображающий шаги адаптации конкретного номера.

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/trace

Синтаксис:

Команды уровня виртуальной АТС и кластера аналогичны командам трассировки маршрутизации:
trace [<Key1> = <Value1>[, ... [, <KeyN> = <ValueN>]]]

Параметры:

type - sorm | tts – тип модификации, СОРМ или ТТС;
tag – параметр tag (опциональный параметр);
cgpn – параметры Calling party number (опциональный параметр);
cdpn – параметры Called party number, cdpn.digits (обязательный параметр);
rgn – параметры Redirecting number (опциональный параметр);
rnn – параметры Redirection number (опциональный параметр);
ocdpn – параметры Original called party number (опциональный параметр);
cn – параметры ConnectedNumber (опциональный параметр);
context – имя контекста модификации, (опциональный параметр) (по умолчанию: контекст адаптации для СОРМ/ТТС);
date – дата запроса (D.M.Y or Y/M/D), (опциональный параметр) (по умолчанию: сегодня);
time – время запроса (H:M), (опциональный параметр) (по умолчанию: сейчас).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/adaptation/trace biysk.local
cgpn.digits=240101 cdpn.digits=240464 time=14:00 type=tts
Traceroute to 240464 from 240101 (tts adaptation) at 17.02.2021 14:00:00
Default context is mod1_adp
mod1_adp / default
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=unknown, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id=undefined)
B: "240464"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
applying rule: other_calls
-----

Adaptation result: finish
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=unknown, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id=undefined)
B: "240464"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)

[exec at: 17.02.2021 16:23:21, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/alias/ – команды управления алиасами

В этом разделе описываются команды управления, которые относятся к созданию/удалению алиасов и настройке параметров (свойств) алиасов.

- [address-clean](#)
- [address-info](#)
- [copy](#)

- [declare](#)
- [domain-clean](#)
- [domain-info](#)
- [import-regime](#)
- [list](#)
- [move](#)
- [remove](#)
- [set-for-address](#)
- [set-for-domain](#)
- [statistics](#)
- [subscribers-limit](#)
- [user-agents](#)
- [where](#)
- [who](#)

Описание параметров алиаса приведено в разделе [Приложение А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице: /domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа.
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber
cn\jabber\incoming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
npri	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонента

Название параметра	Описание
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки
line_count	Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента. <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out". </div>
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию – enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию – false
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Параметры (свойства) алиасов определяются на нескольких уровнях:

1. *Уровень алиаса* – настройки уровня действуют на определенный алиас (имя домена, имя интерфейса и адрес).
2. *Уровень домена и интерфейса* – настройки уровня действует на все алиасы с заданными именем домена и именем интерфейса.
3. *Уровень домена и адреса* – настройки действуют на все алиасы с заданным именем домена и адресом.
4. *Уровень домена* – настройки действуют на все алиасы с заданным доменом.
5. *Глобальный уровень* – действует на все алиасы системы.

⚠ Значения параметров с меньшей областью действия переопределяют значения параметров профилей с большей областью действия. В приведенной выше иерархии параметры уровня 1 переопределяют параметры уровня 2 и больших.

⚠ На практике рекомендуется задавать значения параметров в наиболее общих профилях, то есть на больших уровнях иерархии. Это позволяет хранить меньше данных, вносить групповые изменения в одном месте.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/**.

✓ <DOMAIN> — имя виртуальной АТС.
<CLUSTER> — имя кластера с ролью storage.

address-clean

Команда предназначена для очистки глобальных адресных свойств алиасов.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/address-clean

Синтаксис:

address-clean <domain> <address range> [<property>] [--force]

Параметры:

<domain> — имя виртуальной АТС;

<ADDRESS RANGE> — диапазон адресов (номеров) для фильтрации;

<PROPERTY> — название свойства алиаса (параметр опциональный, если данный параметра не задан, то удаляются значения всех свойств контейнера);

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/address-clean biysk.local 240464
```

```
[address-clean] You are going to clean all customized address's properties.
```

```
Are you sure?: yes/no ?> yes
```

```
Cleaned aliases' addresses within domain biysk.local
```

```
240464
```

```
Legend:
```

```
*: Cleaning broken
```

```
<empty>: Successfull clean
```

```
[exec at: 20.02.2021 11:25:18, exec time: 3s 525ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

address-info

Команда для просмотра информации о глобальных адресных свойствах алиасов.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/address-info

Синтаксис:

address-info <DOMAIN> <ADDRESS RANGE>

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС

<ADDRESS RANGE> – диапазон адресов (номеров) для фильтрации контейнеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/address-info biysk.local 240462
Addresses in domain: biysk.local
```

Address	W	Property	Value
240462	D	access_group	all
	a	access_type	access_type1
	D	category	ordinarySubscriber
	d	cdr_group	bsk3
	D	media-profile	"default"
	D	nai	subscriberNumber
	D	ni	private
	D	npi	isdnTelephony
	D	pin	"1111"
	D	screening	networkProvided
	D	ss\mgm\telephone	enabled
	D	timezone	'UTC+07:00'

Legend:

W: Where property is set:

a: This is address property in domain

A: This is global address property

d: This is domain property

D: This is default property

Note: * char in W column means "Can't read address info". Error reason in value column in this case

[exec at: 18.02.2021 14:20:40, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]

[copy](#)

Команда используется для копирования свойств алиаса.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/copy

Синтаксис:

copy <SOURCE> <DESTINATION> [<PROPERTY>]

Параметры:

<SOURCE> – определяет контейнер свойств алиаса, из которого свойства будут копироваться (источник);
<DESTINATION> – определяет контейнер свойств алиаса, в которой свойства будут копироваться (приемник);
[<PROPERTY>] – свойство, которое будет копироваться. Данный параметр опционален. Если данный параметр не задан, то копируются все свойства контейнера <SOURCE>.

Параметры <SOURCE> и <DESTINATION> задаются в виде <Тип>\<Экземпляр>.

Параметр <Тип> определяет тип контейнера свойств алиаса, и может принимать следующие значения:

- a : адрес, в рамках домена;
- d : домен;
- i : интерфейс алиаса;
- l : алиас;

⚠ Данный параметр не является обязательным.
Если данный параметр не задан, то <Тип> равен l

Параметр <Экземпляр> определяет конкретный контейнер свойств алиаса. В зависимости от типа он может принимать следующие значения:

Для источника:

- Адрес, в рамках домена : a\<Домен>\<Адрес>
- Домен маршрутизации : d\<Домен>
- Интерфейс алиаса : i\<Домен>\<Интерфейс>
- Алиас : l\<Домен>\<Интерфейс>\<Адрес> или
 \<Домен>\<Интерфейс>\<Адрес>

Для приемника

- Адрес, в рамках домена : a\<Домен>\<Диапазон адресов>
- Домен маршрутизации : d\<Домен>
- Интерфейс алиаса : i\<Домен>\<Диапазон интерфейсов>
- Алиас : l\<Домен>\<Диапазон интерфейсов>\<Диапазон адресов> или
 \<Домен>\<Диапазон интерфейсов>\<Диапазон адресов>

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/copy a\biysk.local\240466  
a\biysk.local\240462 timezone  
Copy aliases' properties from address 240466 within domain biysk.local:
```

Property	Value
timezone	'UTC+00:00'

```
to addresses within domain biysk.local:
```

Address	Result
240462	ok

```
[exec at: 20.02.2021 09:41:31, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ cluster/storage/ds1/alias/copy a\biysk.local\240901
a\front.office\901
Copy aliases' properties from address 240901 within domain biysk.local:
No data to copy
```

to addresses within domain front.office:

Address	Result
901	ok

```
[exec at: 26.03.2019 13:28:02, exec time: 83ms, nodes: ds1@ecss1]
```

declare

Команда создает (декларирует) алиасы в текущем домене <DOMAIN>.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/declare
```

Синтаксис:

команда уровня кластера:

```
declare [-p | --Passive] <DOMAIN> <ADDRESS RANGE> <OWNER> <GROUP> <IFACE RANGE>
```

Параметры:

[-p | --Passive] — ключ -p или --passive. Если передан ключ -p или --Passive, то декларация будет проходить в пассивном режиме;

<ADDRESS RANGE> — диапазон адресов (номеров), который используется для создания алиасов;

<OWNER> — фильтр интерфейсов по имени профиля владельца (символ "*" используется для указания всех профилей владельцев);

<GROUP> — фильтр интерфейсов по имени группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<IFACE RANGE> — диапазон интерфейсов.

⚠ Если <iface range> определяет только один интерфейс, а <address range> — больше одного адреса, то все адреса будут "связаны" с одним интерфейсом.

Если <address range> определяет только один адрес, а <iface range> — больше одного интерфейса, то все интерфейсы будут "связаны" с одним адресом.

Во всех остальных случаях мощности <iface range> и <address range> должны совпадать.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/declare -p biysk.local 80{0-5} sip1
loc.gr 24046{2,4-7,9}@biysk.local
New passive aliases are declared in biysk.local:
800 <-> 064bc964f9da9665
801 <-> 064bc964face07a5
802 <-> 064bc964fbacf7eb
803 <-> 064bc9653091d158
804 <-> 064bc96534c594cd
805 <-> 064bc964fd6e09e2

Legend:
*: An alias already exists
L: Can't declare alias by licence limitation
x: Alias declaration broken
<empty>: Successfull alias declaration

[exec at: 20.02.2021 11:35:58, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

domain-clean

Команда очистки свойств алиасов, установленных на уровне домена.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/domain-clean
```

Синтаксис:

```
domain-clean <DOMAIN> [<PROPERTY>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя домена маршрутизации;

<PROPERTY> — название свойства алиаса, значение которого необходимо удалить (параметр опциональный, если данный параметр не задан, то удаляются все свойства контейнера на уровне домена);

--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/domain-clean biysk.local timezone
Aliases' domain property timezone for domain biysk.local clean result:
cleaned

[exec at: 20.02.2021 12:58:15, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

domain-info

Просмотр информации о свойствах алиасов, установленных на уровне домена.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/domain-info
```

Синтаксис:

команда уровня кластера:

domain-info <DOMAIN>

Параметры:

<DOMAIN> – имя домена маршрутизации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/domain-info biysk.local
```

Domain	W	Property	Value
biysk.local	D	access_group	all
	D	category	ordinarySubscriber
	d	cdr_group	bsk3
	D	media-profile	"default"
	D	nai	subscriberNumber
	D	ni	private
	D	npi	isdnTelephony
	D	pin	"1111"
	D	screening	networkProvided
	D	ss\mgm\telephone	enabled
	D	timezone	'UTC+07:00'

Legend:

W: Where property is set:

d: This is domain property

D: This is default property

Note: * char in W column means "Can't read domain info". Error reason in value column in this case

[exec at: 20.02.2021 12:59:15, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]

import-regime

Данная команда позволяет импортировать режимы доступа абонента из файла.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/import-regime

Синтаксис:

import-regime <NODE> <FILE> [-<Flag>]

Параметры:

<NODE> – имя ноды подсистемы DS; <FILE> – имя файла (файл располагается по пути: /var/lib/ecss/regime);

<Flag> – флаг, при указании которого будет доступен следующий функционал: -l | -log – сохранять результат выполнения команды в log-файл. Имя log-файла формируется из имени <FILE>, добавлением расширения ".log".

Формат файла (для команды уровня кластера): ДОМЕН АДРЕС_АБОНЕНТА РЕЖИМ_ОБСЛУЖИВАНИЯ

```
Domain_1 Address_1 Regime_1
Domain_2 Address_2 Regime_2
...
Domain_N Address_N Regime_N
```

Формат файла логов:

```
% В случае, если не удалось распарсить строку
  Номер_Строки: Строка;2;Время_Выполнения_Команды
% В случае успешного импорта режима для абонента Address
  Имя_Домена;Address;1;Время_Выполнения_Команды
% В случае, если не удалось импортировать режим для абонента Address (например в случае, если
алиас или указанный режим не существуют).
  Имя_Домена;Address;0;Время_Выполнения_Команды
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/import-regime ds1@ecss1 regime.2 -l
20.02.2021 13:26:53: Successfully imported: 2.
Successfully imported regimes to the 2 aliases.

Log file: "/var/lib/ecss/regime/regime.2.log"

[exec at: 20.02.2021 13:26:53, exec time: 160ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

list

Команда возвращает список алиасов, определенных в виртуальной АТС и определенных в виртуальной АТС для определенного адреса.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/list
```

Синтаксис:

```
list <DOMAIN> [<ADDRESS RANGE>]
```

Параметры:

<ADDRESS RANGE> – диапазон адресов (номеров), необязательный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/list biysk.local
Aliases of the ECSS domain: biysk.local
```

Type	Iface	Addresses
sip	240501@biysk.local	240501
sip	240506@biysk.local	240506
sip	240509@biysk.local	240509
sip	240510@biysk.local	240510
sip	240511@biysk.local	240511
sip	240524@biysk.local	240524
...		
sip	240465@biysk.local	* 802 240465
sip	240469@biysk.local	* 805 240469

```
Total: 325
```

```
Note:
```

```
Asterix (*) of the address is shows inactivity of the alias
```

```
[exec at: 20.02.2021 13:56:38, exec time: 294ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

move

Команда предназначена для перемещения алиаса с одного интерфейса на другой в рамках одного домена.

Если у создаваемого и существующего алиаса свойства различаются, то система выдаст пользователю запрос на выбор действия с данными различиями.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/move
```

Синтаксис:

```
move <DOMAIN> <ADDRESS> <OLD IFACE GROUP> <OLD IFACE> <NEW IFACE GROUP> <NEW NAME> [-force]
```

Параметры:

<ADDRESS> – адрес алиаса, который необходимо переместить;

<OLD IFACE GROUP> – группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<OLD IFACE> – интерфейс алиаса, который необходимо переместить;

<NEW IFACE GROUP> – группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<NEW NAME> – новый интерфейс, в который необходимо переместить алиас;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/move biysk.local 804 loc.gr
240467@biysk.local loc.gr 240791@biysk.local
[move] In the domain "biysk.local" for iface "064bc9650b814cc9" already exists aliases
      with numbers: 240791 (active).
Would you like to continue moving alias?: yes/no ?> yes
Alias in domain "biysk.local" with address "804" successfully changed iface from
"064bc96534c594cd" to "064bc9650b814cc9".

[exec at: 20.02.2021 14:35:43, exec time: 7s 320ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

remove

Команда для удаления алиасов из системы.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/remove
```

Синтаксис:

```
<domain> [-i | -a] [(<Name range> <address range>) | (<range>)] [-force]
```

Параметры:

<domain> – домен маршрутизации;

<FLAG> – флаг, который устанавливает, какие операнды необходимо указать:

-i – для удаления алиасов, достаточно указать диапазон интерфейсов <IFACE RANGE>;

-a – для удаления алиасов, достаточно указать диапазон адресов <ADDRESS RANGE>;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Параметр опциональный, если данный флаг не установлен, то для удаления алиаса должен быть задан диапазон интерфейсов <IFACE RANGE> и диапазон адресов <ADDRESS RANGE>.

<IFACE RANGE> – диапазон интерфейсов;

<ADDRESS RANGE> – диапазон адресов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/remove biysk.local
240475@biysk.local 804
Aliases are removed from ECSS domain biysk.local:
! 804 -> 064bc9653cd7615b alias not found

[exec at: 20.02.2021 14:37:00, exec time: 14ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

set-for-address

Командой устанавливаются глобальные адресные свойства алиасов – параметры по умолчанию для определенного номера абонента (группы номеров) вне зависимости от домена маршрутизации.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/set-for-address
```

Синтаксис:

set-for-address <DOMAIN> <ADDRESS RANGE> <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> – домен алиасов;

<ADDRESS RANGE> – диапазон адресов (номеров);

<PROPERTY> – название свойства алиаса, значение которого необходимо установить.

<VALUE> – значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/set-for-address biysk.local 240466
timezone UTC+00:00
Affected addresses in domain: biysk.local
    240466

[exec at: 20.02.2021 09:41:01, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

set-for-domain

Данной командой устанавливается значение свойства алиасов на уровне домена.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/set-for-domain

Синтаксис:

команда уровня кластера:

set-for-domain <DOMAIN> <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> – имя домена маршрутизации;

<PROPERTY> – название свойства алиаса, значение которого необходимо установить;

<VALUE> – значение свойства.

Описание параметров алиаса приведено в разделе [Приложение А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице: /domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа.
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabberid	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber
cn\jabber\incoming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
npri	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонента

Название параметра	Описание
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки
line_count	Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента. <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out". </div>
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию — enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию — fa
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/set-for-domain biysk.local language
ru
ok

[exec at: 20.02.2021 14:03:12, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

statistics

Команда предназначена для просмотра статистики регистраций алиасов.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/statistics

Синтаксис:

statistics <domain>

Параметры:

<DOMAIN> – имя домена маршрутизации;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/statistics biysk.local
Aliases registrations in the domain: biysk.local
```

Type	Active users	Inactive users
SIP	203	123
-	-	-
Total	203	123

```
[exec at: 20.02.2021 14:03:48, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

subscribers-limit

Команда для просмотра количества используемых абонентских лицензий в текущий момент времени, ограничения по количеству, и наличие свободных лицензий на алиасы (абоненты) в рамках storage-кластера.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/subscribers-limit

Синтаксис:

subscribers-limit

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/subscribers-limit
Licence alias limit: 2000
Licence virtual alias limit: infinity
Active, declared aliases in the domain: 361
Active, declared virtual aliases in the domain: 5
-----
Avaliable aliases: 1639
Avaliable virtual aliases: infinity

[exec at: 20.02.2021 14:06:23, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

user-agents

Команда, которая сформирует реестр используемого на софтверном абонентского оборудования.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/user-agents

Синтаксис:

/user-agents [<DOMAIN> | <FLAGS>]

Параметры:

<DOMAIN> :: имя домена;

<FLAGS> :: ключи вывода (short | full | with_iface | with_alias | with_domain | with_ip | sort <COLUMN> <SORT_TYPE>);

- --short — краткий вывод и количество активных/всего;
- --full — полный вывод всех полей(алиас, интерфейс, домен). Символ * в последнем столбце показывает активную регистрацию в данный момент;
- --with_domain — отображение имен доменов;
- --with_iface — отображение интерфейсов;
- --with_alias — отображение алиасов;
- --with_domain — отображение домена;
- --with_real_ip — отображение реального ip адреса;
- --with_ip — отображение ip адреса;
- --with_id — отображение id или номера строки;
- --inactive — отображает неактивных UA;
- --active — отображает активных UA;
- limit <COUNT> — вывод только <COUNT> числа строк ;
- sort <COLUMN> <SORT_TYPE> — сортировка по столбцу <COLUMN> порядок сортировки задается в <SORT_TYPE>;

<COLUMN> :: user_agent | domain | amount | iface | alias | ip | real_ip — Имена столбцов;

<SORT_TYPE> :: asc | desc — метод сортировки (по возрастанию или убыванию);

- asc — от меньшего к большему (A -> Z)
- desc — от большего к меньшему (Z -> A)

<COUNT> :: 1,2,3, .. — положительное целое число;

Вывод команды без параметров аналогичен ключу **--short**;

Вывод команды с параметрами **--with_iface --with_alias --with_domain --with_ip** аналогичен ключу **--full**

В столбце "Status" символом "*" отмечены зарегистрированные(активные) интерфейсы

Примеры:

Команда запущена без параметров — показывается короткий вид таблицы (ВСЕ домены)

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/user-agents
```

User Agent	Amount
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	198
RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10	2
RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10	2
TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10	2
TAU-4M.IP/2.1.0.38 SN/VI4D001354 sofia-sip/1.12.10	1
Twinkle/1.10.1	1
VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	1
VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	2
Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	2

```
Total active user agents amount: 209
```

```
Total user agents types amount: 9
```

```
Total user agents amount: 211
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:37:22, exec time: 142ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

Можно указать только один домен. Но все равно этот флаг будет обработан, если пользователь явно его укажет.

Если первым был указан какой либо флаг, то ввести домен больше будет нельзя и покажется вывод для ВСЕХ доменов (согласно флагам):

Вывод команды в полном режиме для всех доменов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/user-agents --full --sort alias desc --limit 50
```

N	User Agent	Domain	Alias	Iface
IP	Real IP	Status		
1	Asterisk PBX			
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local 240699 240699@biysk.local 192.168.2.26 192.168.2.26 *			
2	Asterisk PBX			
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local 240698 240698@biysk.local 192.168.2.26 192.168.2.26 *			
3	Asterisk PBX			
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local 240697 240697@biysk.local 192.168.2.26 192.168.2.26 *			
4	Asterisk PBX			
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local 240696 240696@biysk.local 192.168.2.26 192.168.2.26 *			
5	Asterisk PBX			
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local 240695 240695@biysk.local 192.168.2.26 192.168.2.26 *			
6	Asterisk PBX			
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	biysk.local 240694 240694@biysk.local 192.168.2.26 192.168.2.26 *			

|7| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240693|240693@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|8| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240692|240692@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|9| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240691|240691@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|10| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240690|240690@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|11| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240689|240689@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|12| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240688|240688@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|13| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240687|240687@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|14| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240686|240686@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|15| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240685|240685@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|16| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240684|240684@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|17| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240683|240683@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|18| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240682|240682@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|19| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240681|240681@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|20| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240680|240680@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|21| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240679|240679@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|22| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240678|240678@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|23| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240677|240677@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|24| Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240676|240676@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

|25| Asterisk PBX

13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240675|240675@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|26|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240674|240674@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|27|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240673|240673@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|28|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240672|240672@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|29|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240671|240671@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|30|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240670|240670@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|31|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240669|240669@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|32|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240668|240668@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|33|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240667|240667@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|34|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240666|240666@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|35|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240665|240665@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|36|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240664|240664@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|37|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240663|240663@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|38|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240662|240662@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|39|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240661|240661@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|40|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240660|240660@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|41|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240659|240659@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|42|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240658|240658@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |
|43|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240657|240657@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26| * |

```

|44|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240656|240656@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26|*|
|45|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240655|240655@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26|*|
|46|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240654|240654@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26|*|
|47|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240653|240653@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26|*|
|48|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240652|240652@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26|*|
|49|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240651|240651@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26|*|
|50|Asterisk PBX
13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1|biysk.local|240650|240650@biysk.local|192.168.2.26|192.168.2.26|*|

```

```

Total active user agents amount: 209
Total user agents types amount: 9
Total user agents amount: 211

```

```
[exec at: 18.02.2021 15:41:24, exec time: 141ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

Вывод для реальных ip-адресов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/user-agents --with_real_ip --limit 10
```

User Agent	Real IP	Status
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	192.168.2.26	*

```

Total active user agents amount: 209
Total user agents types amount: 10
Total user agents amount: 211

```

```
[exec at: 18.02.2021 15:40:35, exec time: 135ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

where

Команда поиска алиасов по адресу.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/where

Синтаксис:

where <domain> <address range>

Параметры:

<domain> – имя виртуальной АТС;

<address range> – диапазон адресов (номеров) для поиска.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/where biysk.local 240101
Aliases:
```

Address	Domain	Iface	Iface name	Display name	Active	Binded
240101	biysk.local	064bc9652bfe3487	240101@biysk.local		true	true

Note: Binded column show is iface exists or not.

[exec at: 18.02.2021 14:31:43, exec time: 5ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]

who

Команда поиска алиаса по интерфейсу.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/who

Синтаксис:

who <DOMAIN> <OWNER> <GROUP> <RANGE>

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС;

<OWNER> – название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);

<GROUP> – название группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<RANGE> – диапазон интерфейсов ("портов"/"пучков") для поиска (символ "*" используется для указания всех интерфейсов для заданной группы, владельца).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/who biysk.local sip1 loc.gr
24046{0-9}@biysk.local
Aliases:
```

Iface	Domain	Address	Display name	Active
064bc964f9da9665	biysk.local	240462		true
064bc964face07a5	biysk.local	240464		true
064bc964fbacf7eb	biysk.local	240465		true
064bc964fd6e09e2	biysk.local	240469		true
064bc9653091d158	biysk.local	240466		true
064bc96534c594cd	biysk.local	240467		true

```
[exec at: 18.02.2021 14:27:17, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/alias/profiles/ – команды управления конфигурацией профилей алиасов

В данном разделе описываются команды управления конфигурацией профилей алиасов.

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [set](#)

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/**.

- ✓ **<DOMAIN>** – имя виртуальной АТС.
- <CLUSTER>** – имя кластера с ролью storage.

clean

Команда для удаления определенных свойств профиля.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/clean
```

Синтаксис:

```
clean <DomainName> <ProfileName> [<PropertyName>] [--force]
```

Параметры:

<DomainName> – имя виртуальной АТС;

<ProfileName> – название профиля алиаса;

<PropertyName> – название параметра алиаса;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Описание параметров алиаса приведено в разделе [Приложение А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице: /domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа.
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabberid	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber
cn\jabber\incoming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
npri	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонента

Название параметра	Описание
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки
line_count	Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента. <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out". </div>
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию — enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию — fa
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/clean biysk.local energo
cdr_group
Property [cdr_group] successfully removed from the profile "energo", domain
"biysk.local".

[exec at: 24.02.2021 16:35:04, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.614]
```

declare

Команда предназначена для создания нового профиля алиаса.

Путь команды:

```
cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/declare
```

Синтаксис:

```
declare <DomainName> <ProfileName> [<Descriptions>]
```

Параметры:

<ProfileName> – название профиля алиаса;

<Descriptions> – описание профиля алиаса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/declare biysk.local energo
Для Алтайкрайэнерго
Profile "energo" successfully declared in the domain "biysk.local".

[exec at: 24.02.2021 16:33:45, exec time: 45ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.614]
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о параметрах профиля алиаса.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/info
```

Синтаксис:

```
info <DomainName> [<ProfileName>]
```

Параметры:

<DomainName> – имя виртуальной АТС;

<PROFILE> – название профиля алиаса. Опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/info biysk.local
user_default
Profiles info:
```

Domain	Name	Properties	Description
biysk.local	user_default	access_group = all category = ordinarySubscriber nai = subscriberNumber ni = private screening = networkProvided	Default user profile

```
Total: 1

[exec at: 24.02.2021 09:52:54, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.614]
```

list

Команда для просмотра списка существующих в системе профилей алиасов.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/list

Синтаксис:

list [<DomainName>]

Параметры:

<DomainName> – имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/list
Profiles' list:
```

Domain	Name	Description
biysk.local	user_default	Default user profile
front.office	user_default	Default user profile
a.test	user_default	Default user profile

```
Total: 3

[exec at: 24.02.2021 09:54:11, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.614]
```

remove

Команда предназначена для удаления профиля алиасов.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/remove

Синтаксис:

remove <DomainName> <ProfileName>

Параметры:

DomainName

<DomainName> – имя виртуальной АТС;

<ProfileName> – название профиля алиаса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/remove biysk.local
msan_profile
Profile "msan_profile" successfully removed from the domain "biysk.local".

[exec at: 24.02.2021 16:37:11, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.614]
```

set

Команда предназначена для настройки параметров профиля алиасов.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/profiles/set

Синтаксис:

set <DomainName> <ProfileName> <PropertyName> <PropertyValue>

Параметры:

<ProfileName> – название профиля алиаса;

<PropertyName> – название параметра алиаса;

<PropertyValue> – значение параметра.

Описание параметров алиаса приведено в разделе [Приложение А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице: /domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа.
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabberid	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber
cn\jabber\incoming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
ni	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонента

Название параметра	Описание
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки
line_count	<p>Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента.</p> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out". </div>
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию – enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию – fa
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/set a.test user_default
language ru
All properties successfully set to the profile "user_default", domain "a.test".

[exec at: 24.02.2021 16:26:22, exec time: 32ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.614]

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/alias/profiles/set a.test user_default
timezone UTC+07:00
All properties successfully set to the profile "user_default", domain "a.test".

[exec at: 24.02.2021 16:27:17, exec time: 33ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.614]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/backup – команды управления конфигурацией системы

В текущем разделе описываются команды для сохранения и возврата к предыдущей версии конфигурации ECSS-10.

- [store](#)
- [restore](#)

- ✓ <DOMAIN> – имя виртуальной АТС.
- <CLUSTER> – имя кластера с ролью Storage.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/storage/<CLUSTER>/backup/**.

store

Данной командой выполняется сохранение конфигурации системы ECSS-10.

Путь команды:

cluster/storage/<CLUSTER>/backup/store

Синтаксис:

store <NODE> [<FLAGS>]

Параметры:

<NODE> – имя ноды;

<FLAGS> – дополнительные действия, задаются опционально:

- --storage-type <TYPE> – указывается тип хранилища для сохранения конфигурации:
 - dets – сохранение конфигурации выполняется на диск, установлено по умолчанию.
- --tar – конфигурация сохраняется в tar.gz архиве;
- --prefix <PREFIX> – задается префикс имени директории для сохранения конфигурации;
- --backup-dir <DIR> – задается путь относительно директории по умолчанию (/var/lib/ecss/backups) для сохранения конфигурации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/backup/store ds1@ecss1 --backup-dir
ds1_backup
Export table: 'rtop-configuration-test-alias-access-group'
[*****] 3s 141ms
DS database are successfully stored to: /var/lib/ecss/backups/ds1_backup/
2021_02_25_09_19_01

[exec at: 25.02.2021 16:19:01, exec time: 3s 186ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

restore

Данной командой выполняется восстановление конфигурации – откат на ранее сохраненную конфигурацию системы.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/backup/restore

Синтаксис:

restore <NODE> [<FLAGS>]

Параметры:

<NODE> – имя ноды;

<FLAGS> – дополнительные действия, задаются опционально:

- --storage-type <TYPE> – указывается тип хранилища сохраненной конфигурации:
 - dets – сохранение конфигурации выполняется на диск, установлено по умолчанию.
- --tar <ARCHIVE> – имя tar-архива, в который сохранен файл конфигурации (путь относительно директории по умолчанию);
- --backup-dir <DIR> – имя директории, в которую сохранен файл конфигурации (если указана опция --tar, данный флаг игнорируется);
- --not-backup-current – не выполнять резервное копирование текущих таблиц БД перед восстановлением данных..

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/backup/restore ds1@ecss1 --backup-dir
ds1_backup/2021_02_25_09_19_01/
[.restore] Node will be restarted to begin restore.
Do you want to begin restore?: yes/no ?> yes
Restoring initiated.

[exec at: 25.02.2021 16:32:56, exec time: 7s 468ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/cluster/ – команды конфигурирования свойств кластеров

- [/cluster/storage/<STORAGE>/cluster/<ROLE>/<SOME_CLUSTER>/](#) – команды управления конфигурацией кластеров одного типа

В этом разделе описываются команды конфигурирования свойств, которые относятся ко всем кластерам системы.

✓ <CLUSTER> – имя кластера.
Для администратора ECSS-10 доступна только команда **list**.

list

Команда просмотра списка существующих в системе кластеров.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/list

Синтаксис:

list [<ROLE>]

Параметры:

<ROLE> – имя роли, кластера которой необходимо показать.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/cluster/list
```

Name	Role	Active
.system_bridge	adapter	true
.virtual	adapter	true
megaco1	adapter	true
sip1	adapter	true
core1	core	true
md1	mediator	true
ds1	storage	true

```
[exec at: 05.03.2021 09:36:34, exec time: 6ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.631]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/cluster/<ROLE>/<SOME_CLUSTER>/ – команды управления конфигурацией кластеров одного типа

В этом разделе описываются команда просмотра информации о кластере определенного типа (роли) на storage-кластере.

✓ <CLUSTER> – имя кластера;
<ROLE> – роль кластера: adapter; core; mediator; storage.
<SOME_CLUSTER> – имя кластера данной роли.
Для администратора ECSS-10 доступна только команда **info**. Команды **clean**, **set** доступны только пользователю с правами **ECSS-ROOT**.

info

Команда для вывода на экран информации о свойствах, которые относятся к определенному кластеру с ролью <ROLE> и именем <SOME_CLUSTER>.

Путь команды:

cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<ROLE>/<SOME_CLUSTER>/info

Синтаксис:

info [<Имя Параметра>]

Параметры:

<Имя Параметра> – имя свойства, по которому необходимо получить данные (параметр опциональный, если данный параметра не задан, то выводятся все свойства контейнера).

Примеры:

Просмотр информации о sip-адаптере:

```
cluster/storage/ds1/cluster/adapter/sip1/info
-----
|
|
| Value                                     Property |
|-----|-----|
|
| isActive                                 | true |
| nodes                                   | [sip1@ecss1, sip1@ecss2] |
| restart_counter                         | 40 |
| adapter_type                            | sip |
| fix                                      | ["2.13.0.67"] |
| ecss_cm\sip_cluster_network\ip_set     | [{"ipset1", |
|                                         |             |
| [5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, 5074, 5075], |
|                                         | 24, |
|                                         |     |
| [{"sip1@ecss1, "192.168.2.61"}, {"sip1@ecss2, "192.168.2.62"}]}, |
|                                         | {"ipset2", [5076, 5077], 0, |
| [{"sip1@ecss1, "192.168.2.61"}]} |
|-----|-----|
|
|
| [exec at: 09.03.2021 15:13:35, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

Просмотр информации о кластере с ролью CORE:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/cluster/core/core1/info
-----
|
|
|-----|-----|
```

Value	Property
isActive	true
nodes	[core1@ecss1, core1@ecss2]
ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\ccid\«Í\msr_name	[msr_1]
_of_ccid	
ecss_cm\ecss_msr_registrar_registrator_options_base\regi	90
stration_timeout	
ecss_cm\ecss_msr_registrar_registrator_options_base\core	{192, 168, 2, 21}
1@ecss1\listen_ip	
ecss_cm\ecss_msr_registrar_registrator_options_base\core	{192, 168, 2, 22}
1@ecss2\listen_ip	
msr_registrar\resource	[{resource,
{core1@ecss1, <<"bond1.2@msr_1">>},	
core1@ecss1, <<"bond1.2@msr_1">>, true, <<"default">>, <<"local">>,	
	<<"msr_1">>},
	{resource,
{core1@ecss1, <<"bond1.2@msr_2">>},	
core1@ecss1, <<"bond1.2@msr_2">>, true, <<"default">>, <<"local">>,	
	<<"msr_2">>},
	{resource,
{core1@ecss2, <<"bond1.2@msr_1">>},	
core1@ecss2, <<"bond1.2@msr_1">>, true, <<"default">>, <<"local">>,	
	<<"msr_1">>},
	{resource,
{core1@ecss2, <<"bond1.2@msr_2">>},	
core1@ecss2, <<"bond1.2@msr_2">>, true, <<"default">>, <<"local">>,	

```

|                                                                 |      <<"msr_2">>}]
|ecss_cm\tc_options_base\mysql_enabled                          |true
|ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\ccid\Å¹Ø\msr_name|[msr_2]
|_of_ccid                                                         |
|ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\is_subscribe_to_c|true
|all_count                                                         |
|ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\subscribe_to_call|30
|_count_expires                                                  |
|ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\ccid\è\msr_name|['msr.ecss2']
|_of_ccid                                                         |
|ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\msr_1\is_subscrib|true
|e_to_call_count                                                 |
|ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\msr_2\is_subscrib|true
|e_to_call_count                                                 |
|ecss_cm\ecss_msr_registrar_msr_options\msr_1\performance|2.0
|_coefficient                                                     |
|_____
|_____

```

[exec at: 18.10.2021 12:30:33, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.10.52]

Просмотр информации о кластере с ролью MEDIATOR:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/cluster/mediator/md1/info
```

Value	Property
isActive	true
nodes	[md1@ecss1,md1@ecss2]
ecss_cm\rpss_options_base\dbConnections	[{"stat_db", {db_conn_string,rpss_mysql_provider,"ecss_statistics","statistics", "statistics","192.168.1.71",3306,[]}]}
ecss_cm\rpss_options_base\md1@ecss1\alarmPanel	[{"local","192.168.1.21", 4444}, {"remote","192.168.1.10",2222}]
ecss_cm\rpss_options_base\md1@ecss1\alarmPanelSignals	[{"critical",{1500,2,1,1}}]

```
[exec at: 18.10.2021 12:31:59, exec time: 47ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.10.52]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/iface/ – команды для управления конфигурацией интерфейсов

В этом разделе описываются команды для управления конфигурацией интерфейсов.

- [info](#)
- [group-info](#)
- [list](#)

Для администратора системы команды выполняются в разделе **/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/**.

- ✓ <DOMAIN> – имя виртуальной АТС.
- <CLUSTER> – имя кластера с ролью storage.

Описание параметров (свойств) SIP-интерфейса приведено в разделе [Приложение Б. Набор параметров интерфейса SIP](#) или во вкладке ниже.

[Нажмите здесь для раскрытия описания параметров SIP-интерфейса](#)

Приложение Б. Набор параметров интерфейса SIP

В данном разделе описываются параметры SIP-интерфейсов.

Различают:

- параметры SIP-транка (TR) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/trunk/sip/...`
 - параметры локального SIP-абонента (SUB) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/sip/user/...`
- Пометка "info" означает что параметр не имеет возможности настройки командами адаптера (формируется на основе других параметров или внешних воздействий/событий).
Пометка "rt" означает realm-time параметр, не имеющий хранения в общей базе интерфейсов.

При отображении значения, все значения параметров приводятся к "читаемому" виду адаптером. В "сыром" виде, хранимом в базе, значениями параметров можно оперировать командами `/domain/DOMAIN/iface/...` Если рабочее имя параметра отличается от хранимого в базе, что второе указывается дополнительно в скобках.

Следует иметь ввиду, что хранимое в базе значение может отличаться от текущего. Работа с параметрами интерфейса напрямую (не через команды адаптера) допускается лишь в случаях крайней необходимости: устранение аварий, временное решение каких-либо проблем или ошибок.

Также может отличаться состав параметров. Так не все рабочие параметры могут быть отображены в базе (в частности, параметры, используемые "по умолчанию"). Или в базе могут присутствовать устаревшие параметры (не всегда импорт данных при переходе на новую версию может автоматически зачистить неиспользуемые данные).

 Если в таблице не указано значение по умолчанию ("-"), то значение по умолчанию не определено и устанавливается протокол-адаптером SIP.

Таблица — Описание параметров SIP-интерфейса

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
access_group	TR, SUB	Группа, которая определяет правила доступа для этого пользователя	all
alarm_enable	TR, SUB	Отправка предупреждений при переходе интерфейса в неактивное состояние. <i>Для транков:</i> если включена опция периодического опроса (см. настройку options_control); <i>Для абонентов:</i> после окончания регистрации (настраивается для группы абонентов); Значения: <ul style="list-style-type: none">• true — отправка оповещения включена;• false — отправка оповещения выключена.	true

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
alias (aliases_list)	SUB	Список алиасов, если пользователь был задекларирован с логическим, а не цифровым номером.	-
aliases activities	SUB (info)	Список алиасов с указанием их состояния.	-
allow	SUB (info, rt)	Параметр хранит для абонента запросы, поддерживаемые пользовательским шлюзом, которые были получены в запросе регистрации (используется, чтобы знать, чем отправить запрос "check OPTIONS" или "INVITE"). Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-
allow events	SUB (info)	Расширения (Allow-Events), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
authentication	SUB (info)	Параметры аутентификации SIP-пользователя: логин, пароль, требование пор.	none
auto-answer-version	SUB	<p>Автоматический ответ терминала вызываемому абоненту (позволяет средствами протокола SIP установить диалог, не дожидаясь ответа стороной Б).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default – используется настройка на уровне виртуальной АТС; • answermode – заголовки Auto-Answer: auto, Require: answermode (терминалы, поддерживающие RFC5373); • call-info – шаблон заголовка Call-Info: <sip:PBX_NAME>; answer-after=0 (Broadsoft, Yealink, Snom); • call-info – шаблон заголовка Call-Info: =\; answer-after=0 (Lynksys, Yealink); • call-info – по необходимости возможна строка в произвольном формате; • alert-info – шаблон заголовка Alert-Info: Auto Answer (Polycom, Yealink); • alert-info – шаблон заголовка Alert-Info: info=alert-autoanswer (Aastra); • alert-info – по необходимости возможна строка в произвольном формате; • none – не отправлять команду (терминал не поддерживает ни одну из реализаций авто-ответа). 	Alert-Info: Auto Answer
category_t_o_sip	TR, SUB	<p>Выбор режима передачи категории вызывающей стороны средствами протокола SIP (для обеспечения совместимости с встречными системами различных производителей). Режим передачи может быть задан на уровне домена (Pbx), группы SIP-юзеров, SIP-интерфейса (транка или юзера).</p> <p>В зависимости от уровня, имеются следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default – использовать режим, выставленный на уровне домена; 	default

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> category – отправка и прием категории вызывающего абонента в отдельном SIP-заголовке Category инициирующего запроса INVITE, в этом случае передается категория ОКС-7 со значениями 0 – 255; src – категория передается при помощи тега «src=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; src-rus – категория передается при помощи тега «src-rus=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; none – не передавать категорию средствами SIP. 	
cdpn-transformation	TR	<p>Подмена CDPN в сообщении SetupInd от SIP-адаптера к ядру значением из ACDPN или Redirecting</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> none – не изменять; by-redirection – подмена номера из Redirecting Number; by-generic-cdpn – подмена из Generic Number, имеющего Number qualifier indicator = 00000001 additional called number; by-generic – подмена из Generic Number, имеющего любой Number qualifier indicator. 	none
channel-contact-map	TR	<p>Параметр связывает номер канала с контактом, который уже должен быть создан. Если канал не существует, то он будет создан.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> add – добавить; remove – удалить; channel_range – диапазон каналов; contact_range – диапазон контактов. 	-
client-profile	SUB	<p>Идентификатор профиля SIP-клиента. Позволяет включать опции специфичные терминалам конкретного производителя или модели (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> none – стандартная работа без специфичных опций; auto – клиентский терминал определяется в ходе процедуры регистрации по заданным правилам ; ИМЯ_ПРОФИЛЯ – прямое назначение профиля или выбор предустановленного. 	none
compact-form	TR, SUB	<p>Использование SIP-заголовков компактной формы.</p> <ul style="list-style-type: none"> default – автоматический выбор; true – всегда использовать компактную форму; false – всегда использовать полную форму. 	-
connect time	TR (info)	<p>Время последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).</p>	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
contacts definition	SUB (info, rt)	Список зарегистрированных контактов с сопутствующей им информацией: время истечения регистрации, локальная точка регистрации, заголовков Via, User-Agent.	-
content_encoding	TR	Кодирование тела SIP-запроса (ответа). В текущей версии ПО поддерживается только один формат кодирования. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • gzip – кодирование (сжатие) в формате ZIP; • none – кодирование не используется. 	none
declared by	TR, SUB (info, rt)	Дата декларации интерфейса и оператор, выполнивший ее.	-
digest	SUB	Требование аутентификации. Для частной сети, при настроенных trusted-ip, аутентификация может быть излишней.	true
disconnections number	TR (info)	Количество потерь связи с транком (прекращение ответов на периодический опрос доступности).	-
disable-remote-port-control	TR, SUB	Отключение проверки удаленного порта при входящем вызове от абонента. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true – проверка включена; • false – проверка выключена. 	false
display-name-encoding		Тип схемы для кодирования/декодирования sip url.	win1251
dtmf-duration	TR, SUB	Длительность DTMF-сигнала, передаваемая в исходящем сообщении SIP INFO.	100
dtmf-relay	TR, SUB	Выбор типа MIME для передачи DTMF в теле запроса SIP INFO. При значении "true" используется тип "application/dtmf-relay", иначе "application/dtmf".	false
expand-destinations	TR	Позволяет ввести несколько IP адресов для транка, с которых разрешается принимать входящие вызовы.	-
fork-mode	SUB	Регистрация нескольких контактов SIP-абонента. <ul style="list-style-type: none"> • all-contacts – одновременный запрос на все контакты; • find-me-one-by-one – последовательный перебор контактов по списку; • find-me-with-q – последовательный перебор с учетом приоритета; • disable – отключение исходящего форкинга. Allow-repeat-ip – разрешить перезапись контактов с одного IP адреса, но разных портов:	disable

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> allow-repeat-ip – существующий контакт будет сохраняться; disallow-repeat-ip – существующий контакт будет перезаписываться. <p>При последовательном переборе контактов (режимы find-me) возможно переключение:</p> <ul style="list-style-type: none"> previous-continue – при переходе к следующему контакту вызов предыдущего продолжается; previous-stop – при переходе к следующему контакту вызов предыдущего отменяется. 	
gate	TR, SUB (info)	Имя иницирующей очереди и ключ маршрутизации адаптера на внутреннем транспорте (AMQP). Параметры являются служебными, назначаются всегда автоматически при декларации или регистрации в зависимости от типа транка или юзера.	-
group	TR, SUB	Группа интерфейсов, которой принадлежит SIP-пользователь.	-
history_info	TR	Включение оригинальной информации о переадресации в заголовок History-Info в исходящий INVITE.	false
host	TR	IP-адрес или имя хоста сервера.	-
host-to-invite	SUB	registered-domain – в исходящем INVITE в заголовке To используется домен, полученный в запросе регистрации. sip-domain – в исходящем INVITE в заголовке To используется SIP-домен пользователя.	registered-domain
inc_authentication	TR	Требование прокси авторизации со стороны транка. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> false – авторизация не требуется; true – авторизация необходима. 	false
inc_authentication_type	TR	Тип запроса авторизации: user – в ответе 401, proxy – в ответе 407.	user
inc_authentication_login	TR	Логин для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
inc_authentication_password	TR	Пароль для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
internal_iface_name	SUB (info)	Идентификатор интерфейса внутри системы.	-
inc-login	TR	логин встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	LOGIN
inc-password	TR	пароль встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	PASSWORD

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
ip-set	TR	Привязка транка к локальному адресу (набору адресов). Настроенные ip-set смотри: cluster/adapter/sip1/sip/network/info.	-
isActive	TR, SUB (info)	Состояние интерфейса в данный момент. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true – интерфейс активен (направление доступно или абонент зарегистрирован); • false – интерфейс неактивен (определено автоматически или интерфейс выведен из работы целенаправленно). Служебный параметр. 	false
isup_r_ccl_send	TR	Поддержка сообщения CCL ISUP-R. При отбое со стороны вызывающего абонента (далее абонента А) на сторону вызываемого абонента (далее абонента Б) вместо SIP/BYE уходит SIP/INFO с инкапсулированным ISUP-R/CCL. Актуально только для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode). Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true – отправка CCL включена; • false – отправка CCL выключена. 	false
isup-cause-location	TR, SUB	Локализация транка на сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL. Данная локализация описана в рекомендации ITU Q.850: <ul style="list-style-type: none"> • см. Figure 4/Q.850 – Reference configuration for location field generation; • см. Table 4/Q.850 – The setting of location fields by events at nodes of the reference configuration and values expected to be received by user A. Реальные значения (при отображении параметров интерфейсов): <ul style="list-style-type: none"> • user (U); • local_private_network (LPN); • local_network (LN); • transit_network (TN); • international_network (INTL); • remote_network (RLN); • remote_private_network (RPN); Разрешенные значения для ввода (при вводе с терминала используются сокращения): <ul style="list-style-type: none"> • INTL_(International_network); • LN__(Public_network_serving_the_local_user); • LPN__(Private_network_serving_the_local_user); 	local_network

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • RLN__(Public_network_serving_the_remote_user; • RPN__(Private_network_serving_the_remote_user; • TN__(Transit_network); • U__(User). <p>По [TAB] параметры разворачиваются в указанном выше виде с подсказкой после символа подчеркивания. К установке применяются только первые значащие символы (до "_"). Например, значения LPN и LPN__(Private_network_serving_the_local) равнозначны.</p>	
last via	SUB (info)	Информация о прохождении запроса регистрации.	-
listen_port	TR	Порт для SIP-сигнализации с транка на стороне SSW. Если на адаптере открыто несколько слушающих портов, то можно различать транки по получению сообщений с одного адреса одной сети, но с разных портов. Номер порта всегда должен быть выбран из имеющегося списка.	-
local-end-point	TR	Транспортные параметры включения транка на стороне ECSS. Включают в себя: ip-set, listen-port, node-control. Node-control включается при необходимости обслуживания вызовов только одним определенным IP-адресом. на локальной стороне.	
maddr	TR	Отправка запросов на номер массовой рассылки. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • адрес сервера массовой рассылки; • "none" (обычная работа – отправка на прямой адрес). 	none
mode	TR	Режим инкапсуляции ISUP. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • sip-proxy – направление на SIP (прокси, RFC 3261); • sip-t – направление на SIP-T (RFC 3372); • sip-i – направление на SIP-I (ITU Q.1912-5; • sip-q – направление на QSIG. 	-
my_from	TR, SUB	<p>Назначается для групп транков или абонентов. Назначение исходящего адреса, отличного от локального хоста.</p> <p>Необходимо для обеспечения возможности установки в заголовок "From" (при исходящих запросах на данную транковую группу или абонентов) коллективного адреса нод кластера.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • коллективное доменное имя кластера; • кастомное имя, из списка <i>public_names</i> (определяется на уровне параметров домена); • default – использовать локальное имя хоста, назначенного параметром конфигурации sip.transport/my_sip_address. 	default

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<p>Оptionальные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • --use_login - использовать логин вместо Cgrp в заголовке From • --use number - использовать Cgrp в заголовке From (по умолчанию) 	
nat_traversal	TR, SUB	<p>Включение режима обхода NAT. Опция применима к SIP-пользователям и динамическим SIP-транкам (для которых требуется регистрация на ECSS).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – опция включена; • false – опция выключена. <p>Общий принцип режима NAT-traversal:</p> <p>При включении этого параметра SSW игнорирует поле "Contact" в SIP сообщениях и отправляет сигнализацию используя адрес источника(source)</p> <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Для работы режима необходимо дополнительно настроить параметр udp-src-check на MSR, данный параметр работает аналогично параметру NAT-traversal, но уже не для SIP сигнализации, а для RTP потока, он позволяет SSW игнорировать данные источника в SDP и отправлять медиа на адрес источника (см. раздел Настройка программного медиасервера).</p> </div>	false
options_control	TR, SUB	<p>Периодический контроль доступности направления (транка или контактов юзера).</p> <p>При включении данной опции на транк с заданным интервалом отправляется запрос "SIP/OPTIONS". Если ответа не получено, то направление (контакт) переводится в неактивное состояние и шлется соответствующий alarm (см. настройку alarm_enable).</p> <p>При этом периодический опрос не прекращается. При получении ответа направление (контакт) возвращается (если было неактивно) в активное состояние. Если опция выключена, то контроля доступности нет – считаем направление (контакт) доступным. Кроме проверки доступности, результатом запроса "OPTIONS" является информация о параметрах встречной стороны, например, поддержка 100rel (надежная доставка предварительных ответов), timers (session-expire по RFC 4028).</p>	0
original-cdpn-to	TR, SUB	<p>Переключение подстановки CDPN на основе Original CDPN на основе принятых заголовков To либо Diversion.</p>	true
out_login (proxy_out_login)	TR, SUB	<p>Логин для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.</p>	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
out_password (proxy_out_password)	TR, SUB	Пароль для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.	-
published presence	SUB (info)	Состояние опубликованное терминалом SIP-пользователь (PUBLISH, Event: presence). Транслируется подписчикам услуги presence.	-
play-rbt	TR	<p>Переопределение КПВ.</p> <p>где MODE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • always – будет генерироваться всегда локальный КПВ • early-media – генерация КПВ на получение 180+SDP (Переопределение early-media) • ringing – генерация КПВ на получение 180 • none – нет переопределения <p>Если данное свойство выставлено на интерфейсе, и произошел вызов на транк, то будет КПВ будет переопределяться.</p>	none
port	TR	Порт назначения для транка.	-
qop-authentication (aut_qop)	SUB	<p>Использование расширенной QOP-авторизации (повышенный уровень защиты).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – опция включена; • false – опция выключена. 	false
realUri	TR	<p>Описание параметров удаленной стороны.</p> <p>Формат: {MODE,ISUP,DEST_HOST,DEST_PORT}</p> <ul style="list-style-type: none"> • MODE – режим: sipproxy, sipi (инкапсуляция ISUP по RFC 3372), sipi (инкапсуляция ISUP по ITU Q.1912-5); • ISUP – инкапсуляция ISUP: sub (без инкапсуляции), far (с инкапсуляцией); • DEST_HOST – адрес удаленной стороны (IP или доменное имя); • DEST_PORT – порт удаленной стороны (числовое значение, например, 5060). <p>Служебный параметр формируется автоматически при декларации или смене одного из параметров.</p>	-
referred-by-as-cgpn	TR, SUB	Номер и поля user заголовка Referred-By используется в качестве Cgpn при отправке в ядро SetupInd.	false
register-expire-min	SUB	Минимальное значение периода перерегистрации.	90

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
register-expire-max	SUB	Максимальное значение периода перерегистрации.	3600
registrator	SUB (info)	Имя и транспортные параметры ноды, которой была обработана регистрация. Выставляется протокол-адаптером SIP.	-
regs_time	SUB (info)	Время регистрации. Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-
rel_to_cancel	TR	<p>Включение инкапсуляции ISUP/REL в "SIP/CANCEL". Актуально для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode). В зависимости от сети, на которой установлен SSW, либо от встречной стороны инкапсуляция может требоваться или быть неподдерживаемой.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — "CANCEL" без инкапсуляции ISUP/REL; • true — "CANCEL" с инкапсуляцией ISUP/REL. 	false
remote-client	TR	<p>Выбор предустановленного профиля встречного сервера. Позволяет включать опции специфичные серверам конкретного производителя (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • coral — Поддержка сервера CORAL; • default — стандартная работа. 	default
remote-ctr-indication	TR, SUB	<p>Заголовок для указания об удаленном CTR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rpi — REMOTE-PARTY-ID; • pai — P-ASSERTED-IDENTITY; • both — одновременное включение REMOTE-PARTY-ID и P-ASSERTED-IDENTITY; • none. 	rpi
remote-end-point	TR	Транспортные параметры включения транка на встречной стороне. Включают в себя: ip-адрес/доменное имя и порт.	
remote-network-type	TR	<p>Тип удаленной сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • private; • local; • transit; • international. 	local
req100rel	TR	<p>Требование надежных промежуточных ответов. Надежность обеспечивается отправкой запроса "PRACK" в ответ на соответствующий 1xx (RFC 3262).</p> <p>Значения:</p>	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • true – при отправке ответов группы 1xx включать "Require: 100rel"; • false – требование надежности не отправляется; • supported – требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона поддерживает данную опцию, но требование надежности ему не отправляется;</p> <ul style="list-style-type: none"> • unsupported – требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона не поддерживает данную опцию, но при настройке было задано "требовать надежность".</p> <p>В этом случае требование отправляться не будет, но если в дальнейшем (например, после очередного ответа на "OPTIONS") определится поддержка, то требование начнет ставиться, в этом случае данный параметр поменяет значение на "true".</p>	
rfc-4028-control	TR, SUB	<p>Поддержка контроля сессии по RFC 4028, даже в случае, если удаленная сторона его не поддерживает. К настройке доступны значения "true" и "false".</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – включено. Обновление сессии производится только в случае если встречная сторона поддерживает timer; • false – выключено; • force – включено. Обновление сессии производится независимо от поддержки timer встречной стороной. 	true
route-by-via	TR	<p>Настройка актуальна для динамического транка. Позволяет подставлять в Request-URI информацию из поля Contact, полученную при регистрации.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true; • false. 	false
routing.context	TR, SUB	<p>Контекст маршрутизации.</p>	-
sip-modifications	TR, SUB	<p>Настройка модификации заголовков SIP в исходящих запросах и ответах. Кроме модификации текста доступно полное исключение заголовка из сообщения.</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sip-modifications ignore headers = [HEADER1, HEADER2, ...] – исключение заголовка при отправке сообщения; • sip-modifications set PARAMETERS SET header = HEADER, key1 = val1, key2 = val2, ... – правило модификации; • sip-modifications clean HEADER – сброс модификации. 	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • Описание правил модификации: • add_new = TEXT — добавить новый заголовок с TEXT; • add_start = STRING — вставить текст в начало; • add_end = STRING — добавить текст в конец; • delete = STRING — найти и удалить указанный текст; • insert = STRING — вставить текст вместо удаленного предыдущей командой. 	
sip-transit	TR, SUB	<p>При звонке SIP/SIP есть возможность транзита отдельных заголовков</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sip-transit set PARAMETERS SET key1 = val1, key2 = val2, ... <p>Параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • headers = [HEADER1, HEADER2, ...] — транзит SIP заголовков в исходящих запросах и ответах на вторую сторону; • clean — сброс всех настроек транзита. 	-
sip-domain	TR, SUB	<p>SIP-домен в "Request URI", заголовках From, To исходящего от нас запроса.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • имя домена; • "undefined". 	-
supported	SUB (info)	Функции (Supported), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
support_encoding	SUB (info)	<p>Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utf-8 — использование кодировки UTF-8 для данного абонента; • latin1 — использование кодировки latin1 для данного абонента; • cp1251 — использование кодировки cp1251 для данного абонента. 	-
symbol_hash_as_is	TR, SUB	<p>Передача символа '#' не в Hex-формате (%23). Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — решётка передаётся в hex-формате (%23); • true — решётка передаётся символом '#'. 	false
ice/enabled	SUB	<p>Включается, когда необходимо обеспечить корректную работу Web-клиента, чтобы вызов уходил с SDP понятный WebRTC. Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — решётка передаётся в hex-формате (%23); • true — решётка передаётся символом '#'. <p>Вместе с данным параметром нужно включить nat-traversal.</p>	
trunk	TR	Логическое объединение транков (направление). Необходим для группировки SIP-направлений в целях контроля, статистики, COPM и т.д. Значением является имя.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
trusted-ip	SUB	Список доверенных IP-адресов, запросы REGISTER и INVITE, полученные с IP-адреса из этого списка, обрабатываются без аутентификации.	none
tel-uri-in-diversion	TR, SUB	Использование формата "tel:" вместо "sip:" в заголовке Diversion при переадресации звонка.	false
uptime	TR (info)	Длительность последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).	-
user agent	SUB (info)	Название терминала SIP-пользователя (User-Agent).	-
use-global-callref	TR	Использование GLOBAL CALL REF для ISUP-ETSI. Параметр работает для адаптации диалектов национальных стандартов ОКС-7 при пропуске международного трафика.	false
user-name	TR	Имя юзера при исходящей регистрации транка. Если не назначено (значение none), используется имя транка.	none

Описание параметров (свойств) SIP-интерфейса приведено в разделе [Приложении В. Набор параметров интерфейса MEGACO](#) или во вкладке ниже.

[Нажмите здесь для раскрытия описания параметров интерфейса MEGACO](#)

Приложение В. Набор параметров интерфейса MEGACO

В данном разделе описываются параметры (свойства) интерфейсов MEGACO.

Тип терминала (свойство sip-интерфейса):

- *smart* – терминал, который выполняет постановку на удержание (HOLD) методом Send-Only. Поддерживает работу с несколькими линиями и работу основных услуг. Например: перевод вызова, переадресация, удержание и др.
- *basic* – терминал, который поддерживает работу только с одной линией. Для постановки на удержание (HOLD) использует *flash*.

Тип терминала устанавливается командой:

```
/domain/p.city/iface/user-set pa_sip pa_sip 720@p.city terminal_type smart
```

Если тип терминала не задан, то система ECSS-10 работает с таким интерфейсом в режиме *smart*.



- Если в таблице не указано значение по умолчанию ("-"), это значит, что оно не определено и устанавливается протокол-адаптером MEGACO.
- Если в таблице указано значение по умолчанию ("не определен"), это значит, что параметр необходимо настроить вручную.

Таблица – Описание параметров интерфейсов MEGACO

Название	Описание	Значение по умолчанию
adapter_type	Тип протокол-адаптера. Может принимать значения: megaco, sip. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
bind_to	IP-адрес на сервере, который будет использован для протокола megaco.	не определен
core\fixation	Имя кластера или фермы кластеров ядра, к которому будет идти тяготение данного интерфейса. Имеет строковое значение.	не определен
encoding	Формат кодирования сообщений megaco, принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• binary – бинарный;• compact_text – сокращенный;• pretty_text – полный;• text – ссылка на pretty_text (полный).	text
fax_detect	Конфигурация стороны детектирования факса, принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• callee – на вызываемой стороне;• caller – на вызывающей стороне;• both – на обеих сторонах;• none – детектирование выключено.	callee
group	Название группы. Соответствует названию шлюза MEGACO. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
isActive	Флаг, определяющий состояние интерфейса. Значения:	-

Название	Описание	Значение по умолчанию
	<ul style="list-style-type: none"> • true – интерфейс активирован; • false – интерфейс деактивирован. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	
listen_port	Слушающий порт для входящих запросов по MEGACO протоколу.	2944
mq.init\exchange	Название "exchange" для иницирующих сообщений на AMQP брокере. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
mq.init\routing_key	Ключ маршрутизации для иницирующих сообщений на AMQP брокере. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
owner	Владелец интерфейса. Соответствует названию кластера протокол-адаптеров MEGACO. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
pkg_adid_dt	Время детектирования прекращения трафика RTP или RTCP.	disabled
routing.context	Контекст маршрутизации по умолчанию. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO. Может быть изменен через команду: cluster/adapter/_ИМЯ_КЛАСТЕРА_/set routing_context	-
send_release_ack	Флаг, определяющий необходимость отправки сообщения 'ReleaseReqAck'. Это служебный параметр, устанавливается по требованию сервисного центра. <ul style="list-style-type: none"> • true – разрешено; • false – запрещено. 	false
subtype	Может принимать значения: dynamic, subscription, trunk, user. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
transport	Транспортный протокол, который будет использован по умолчанию. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"> • udp; • tcp. 	udp
use_rtcp	Флаг использования RTCP: <ul style="list-style-type: none"> • true – использование включено; • false – использование выключено. 	false

info

Команда для вывода на экран информации о свойствах (свойстве) определенного интерфейса.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/info

Синтаксис:

info <domain> *|<owner> *|<group> *|<name range> [<property>]

<property> : <key-1>[\<key-2> [... [\<key-N>]]]

Параметры:

<domain> – домен выбранного интерфейса;

<owner> – название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);

<group> – название группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<name range> – диапазон номеров.

<PROPERTY> – свойство (опциональный параметр, если параметр не задан, то будет отображена информация о всех свойствах данного интерфейса).

<OWNER> – название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);

<GROUP> – название группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<IFACE RANGE> – название интерфейса;

<PROPERTY> – свойство (опциональный параметр, если параметр не задан, то будет отображена информация о всех свойствах данного интерфейса).

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/iface/info biysk.local sip1 loc.gr
240101@biysk.local
```

Interface	W	Property	Value
240101@biysk.local	i	account	{"...50-52-48-49-48-49", "...101-120-116-95-49-48-49-95-83-83-87-45-51"}
	i	adapter\version	"3.14.7.525"
	i	alias	"alias-as-user"
	i	aliases_list	["240101"]
	i	auth_qop	true
	D	cfc-support	true
	i	declaration	{"admin", {1611, 824914, 797366}}
	i	gate	{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
	i	group	"loc.gr"
	i	id	<<"064bc9652bfe3487">>
	i	isActive	true
	i	media-profile	{media_profile, "default", user, [media_profile_codecs, '<other>', [media_profile_codec, <<"<other>">>, <<"*">>, true, #{}]}, #offroad => false, 'rtcp-enabled' => true}}, {media_profile_codecs, audio,

```
|          | |          |
[media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}],
|          | |          |
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}],
|          | |          |
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}],
|          | |          |
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}],
|          | |          |          {media_profile_codec,<<"telephone-
event">>,<<"*">>,true,#{}}],          |
|          | |          |          #{offroad => false,'rtcp-enabled' =>
true}},          |
|          | |          |          #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-
transmit-type' => transit}}          |
|          |i|my_from      |none
|          |i|owner        |"sip1"
|          |i|profile      |undefined
|          |i|routing.context |ctx_from_local
|          |i|sip_domain    |"biysk.local"
|          |D|site         |<<"local">>
|          |i|subtype      |user
|          |i|support-encoding|utf8
|          |D|terminal_type  |smart
|          |i|type          |sip
|          |i|user_agent    |"Yealink SIP-T28P 2.73.193.50"
|          |i|user_name     |"240101"
|          |D|zone         |<<"default">>
```

Legend:

W: Where property is set:

- D: This is default property
- G: This is global property
- g: This is group property
- O: This is owner property
- B: This is group+owner property
- i: This is interface property
- ?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 04.03.2021 14:42:13, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/iface/info biysk.local sip1 loc.gr  
24046{2-9}@biysk.local user_agent
```

Interface	W	Property	Value
240466@biysk.local	i	user_agent	"VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10"
240465@biysk.local	i	user_agent	"TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10"
240464@biysk.local	i	user_agent	"TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10"

Legend:

W: Where property is set:

D: This is default property

G: This is global property

g: This is group property

O: This is owner property

B: This is group+owner property

i: This is interface property

?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 04.03.2021 14:48:47, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]
```

group-info

Команда для просмотра информации о групповых свойствах интерфейсов.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/group-info
```

Синтаксис:

```
group-info <DOMAIN>[-o <OWNER>] [-g <GROUP>]
```

Параметры:

-o – флаг, который указывает на свойства уровня владельца интерфейса;

-g – флаг, который указывает на свойства глобального уровня;

<OWNER> – имя профиля владельца;

<GROUP> – имя профиля группы.

Пример:

```
cluster/storage/ds1/iface/group-info biysk.local -g ssw.gr -o sip1
Domain biysk.local onwer sip1 group ssw.gr iface resoureces properties:
```

W	Property	Value
	block	false
	domain	"biysk.local"
g	gate	{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
g	group	{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
g	owner	"sip1"

Legend:

W: Where property is set:

G: This is global property

g: This is group property

O: This is owner group property

B: This is group+owner property

?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

[exec at: 04.03.2021 14:53:16, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]

list

Команда для просмотра списка интерфейсов ECSS-10 для определенного профиля группы, владельца.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/list
```

Синтаксис:

```
list <DOMAIN> [<OWNER> [<GROUP>]] [<PROPERTY> <OPERATOR> <VALUE>]]
```

Параметры:

- <domain> – название виртуальной АТС;
- <OWNER> – название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);
- <GROUP> – название группы (символ "*" используется для указания всех групп).
- <PROPERTY> – свойство интерфейса, возможные значения приведены в таблице 1.;
- <OPERATOR> – оператор сравнения : '==' | '<>' | '>' | '<' | '>=' | '<=' | '~';
 - '==' – равно;
 - '<>' – не равно;
 - '>' – больше;
 - '>=' – больше или равно;
 - '<' – меньше;
 - '<=' – меньше или равно;
 - '~' – содержит.
- <VALUE> – значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/iface/list biysk.local sip1 loc.gr
terminal_type ~ basic
```

Type Group	Iface Active	Name	Owner
sip loc.gr	064bc964febdde57 false	240470@biysk.local	sip1
sip loc.gr	064bc9653cd7615b false	240475@biysk.local	sip1
sip loc.gr	064bc965007abdf0 false	240474@biysk.local	sip1
sip loc.gr	064bc964fbacf7eb false	240465@biysk.local	sip1
sip loc.gr	064bc96537760556 false	240471@biysk.local	sip1
sip loc.gr	064bc964face07a5 false	240464@biysk.local	sip1
sip loc.gr	064bc9653aef6a3b false	240473@biysk.local	sip1

Interfaces for domain: "biysk.local"

Interfaces in table: 7

[exec at: 04.03.2021 14:49:27, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]

/cluster/storage/<STORAGE>/licence/ – команды управления лицензиями

В этом разделе описаны команды CoCon предназначенные для управления лицензиями.

- [add](#)
- [current-limits](#)
- [delete](#)
- [list-licence](#)
- [set-passport](#)
- [show-licence](#)
- [show-passport](#)
- [subscribers-limit](#)

❗ Под паспортом системы ECSS-10 понимается связь определенной инсталляции (SSW_ID) с USB-ключом. Паспорт гарантирует, что заказчик не сможет запустить больше подсистем DS с заданным SSW_ID, чем количество USB-ключей. Система без паспорта не работает. Лицензионный ключ содержит в себе информацию о лицензионных ограничениях. Информация привязана к определенному SSW_ID. Позволяет добавлять лицензионные ограничения к определенной инсталляции системы ECSS-10. Если не добавлено ни одной лицензии, то действуют ограничения по умолчанию. Например, по умолчанию разрешено не более двух одновременных вызовов. Добавляя лицензию, можно расширить это количество до произвольных значений.

- ✓ <CLUSTER> – имя кластера с ролью STORAGE.
 - <licence> – последовательность цифр, букв и других символов без кавычек, следующая за строкой *Licence*: в файле лицензии.
 - <passport> – последовательность цифр, букв и других символов без кавычек, следующая за строкой *Passport*: в файле лицензии.
- Если данные лицензии и паспорта будут введены корректно, то система выдаст подтверждение : **OK**.

Для того чтобы система соответствовала характеристикам, прописанным в договоре поставки, необходимо установить лицензию. По умолчанию в системе уже установлена заводская лицензия (с порядковым номером 0) со следующими ограничениями:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/show-licence 0
Description                               Default licence
Expiration date (UTC)                     no limit
Active                                     true

Cluster virtual
  name                                     '.system_bridge'
Cluster virtual
  name                                     '.virtual'
Cluster mediator
  name                                     md1
  nodes                                   md1@ecss1
Cluster adapter
  name                                     sip1
  type                                    sip
  nodes                                   sip1@ecss1
Cluster adapter
  name                                     megaco1
  type                                    megaco
  nodes                                   megaco1@ecss1
Cluster core
  name                                     core1
  nodes                                   core1@ecss1
  redundancy                              false
  max call attempts                       5
  max conversation time, sec              60
Cluster storage
  name                                     ds1
  nodes                                   ds1@ecss1
Cluster bus
  name                                     bus1
  nodes                                   bus1@ecss1
TSMN system
  concurrent calls (active)              0
  concurrent calls (backup)             0
  backup mode                            none
Teleconference
  channels                                3
  max members of one teleconference     0
  active count                           0
SORM
  enabled                                 false
```

```

SIGTRAN
  SEP                                false
  STP                                false
Meet Me
  total count                        0
  members of the one Meet Me conference 0
IVR
  IVR script's customization enabled (obsolete) false
GEO backup
  enabled                            false
Add-on conferences
  total count                        30
  members of the one add-on conference 16
Chat rooms
  total count                        30
  members of the one chatroom        16
Call center
  active agents                      0
  active supervisors                 0
Channels on dialer outgoing calls    2
Total count of simultaneous records voice calls 0
CDR generation mode(s)               basic
Virtual subscribers limit             infinity
Subscribers limit                    10
System alive time without LPM token (min) 1d

[exec at: 04.03.2021 10:44:19, exec time: 32ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]

```

Таблица 1. Описание общих параметров лицензии

Параметр	Описание
SSW ID	Идентификатор программного коммутатора SSW
Description	Описание владельца лицензии
Creation date	Дата создания лицензии
Expiration date (UTC)	Дата окончания срока действия лицензии
Author	Автор лицензии
Author IP	Сетевое имя системы автора лицензии
	Сетевые адреса системы автора лицензии
Encoder user	Логин, используемый для генерации лицензии
Encoder host	Сетевое имя системы для генерации лицензии
Encoder IP	Сетевые адреса системы для генерации лицензии
Active	Активность лицензии
Cluster bus	Описание кластера Bus
name	Имя кластера Bus
nodes	Список нод кластера Bus

Параметр	Описание
Cluster storage	Описание кластера Storage
name	Имя кластера Storage
nodes	Список нод кластера Storage
Cluster core	Описание кластера Core
name	Имя кластера Core
nodes	Список нод кластера Core
redundancy	Поддержка резервирования
max call attempts	Максимальное количество одновременных соединений
max conversation time, sec	Максимальная длительность вызова
Cluster adapter	Описание кластера адаптера
name	Имя кластера адаптера
type	Тип кластера адаптера
nodes	Список нод кластера адаптера
Cluster mediator	Описание кластера Mediator
name	Имя кластера Mediator
nodes	Список нод кластера Mediator
Cluster virtual	Описание виртуального кластера Bridge
name	Имя виртуального кластера
Cluster virtual	Описание виртуального кластера
name	Имя виртуального кластера

Таблица 2. Описание лицензионных ограничений

Параметр	Описание
TSMN system	Параметры транковой услуги TSMN
concurrent calls (active)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по основному направлению
concurrent calls (backup)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по резервному направлению
backup mode	Режим резервирования TSMN транка. Возможные значения: backup — вызовы на второй транк идут только тогда, когда недоступен первый; load_share — вызовы на оба транка идут одновременно; none — резервирование транка выключено
Teleconference	Параметры услуги селекторной связи
channels	Количество участников всех конференций селекторной связи
max members of one teleconference	Максимальное количество участников одной конференции селекторной связи

Параметр	Описание
active count	Максимальное количество активных конференций селекторной связи
SORM	Параметры СОРМ
enabled	Поддержка СОРМ (параметр устарел, вместо него теперь используется [system, sorm, channels])
channels on SORM mediator	Количество подключений СОРМ-посредников к доменам ECSS-10 (например, если один СОРМ-посредник хочет СОРМировать два домена, то [system, sorm, channels] должен быть равен 2
MeetMe	Параметры MeetMe-конференции
total count	Максимальное количество участников в одной MeetMe-конференции
members of the one Meet Me conference	Максимальное количество одновременных MeetMe-конференций в системе
IVR	Параметры IVR
IVR script's customization enabled (obsolete)	Возможность ограничивать количество блоков в одном IVR-скрипте, а также список блоков для домена. (По умолчанию в домене не ограничено количество блоков в IVR-скрипте; все блоки доступны)
Add-on conferences	Ограничения конференций add-on в системе
total count	Максимальное количество одновременных конференций add-on в системе
Chat rooms	Ограничения конференц-комнат
total count	Максимальное количество одновременных chatroom-ов в системе
members of the one chatroom	Максимальное количество участников в одном chatroom-е
Call center	Параметры Call-центра
operator's capability for look at calls in queue	Возможность просматривать очередь Call-центра
operator's capability for use Intervension SS	Поддержка ДВО "Вмешательство" на операторе Call-центра
active agents	Количество операторов Call-центра
active supervisors	Количество супервизоров (старших операторов) Call-центра
CDR generation mode(s)	Режим генерации CDR
Virtual subscribers limit	Максимальное количество виртуальных абонентов
Subscribers limit	Максимальное количество абонентов
System alive time without LPM token (min)	Время, в течение которого ECSS-10 будет работать при отсутствии LPM-токена

[add](#)

Добавление новой лицензии.

При установке лицензии назначается порядковый номер, следующий за предыдущим номером лицензии. Если в системе до установки была только заводская лицензия, то данной лицензии будет присвоен порядковый номер 1. Активной является лицензия с наибольшим порядковым номером.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/add [--force|--no-diff] <LICENCE>
```

Синтаксис:

```
add [--force|--no-diff] <LICENCE-KEY>
```

Параметры:

<LICENCE-KEY> – лицензионный ключ,

[--force] – пропустить утверждение команды,

[--no-diff] – не выводить таблицу сравнения текущих и предлагаемых условий лицензии.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/add
347f70015624eb979215bba31bcb82ba204bb6f1785d9b5e712bb1a27ca78747e397315234592a55d9548f
8e107d68dda75cda23619c978b66bf578e7c67024c974362d8d50072e2666039145e6ec45ee13dfd681b5f
c3106270f01ef54e4008bfa2865bcebff0a74f970305c47a173b3108742bd7117fbc713b3330f5108c9a0-
b9fe2bea1fa407d1e5e50be1df8c9bbfbc3d379dc7619c5c8b5783c5d7fec4618d8985c5e7ab2e89ddaba
d90525296b77a89e4cc0ae06a90e62ed8d4392633e6e9d62f5c827a002eb44585e386076d24d7983bb9630
1e69f05f9f07ff18d033f948b2bfc61ba26bb683eb8bddf88a5f85c2bd0b07723c1db552779b0e33a1a2-3
7abf42d8e24de8f8a4d3e92b7cfa5719097365a15a599320afec9cc38a9327fffb47eccda171f961cb7ac
b455354876922b8cf23769d162d4e417edfa16a2a6857a7cbe36ed21aaec70bb9c102bb5e6737a56b42689
50d3bb02b624820b789c7efcc949374770cb01301bdac23c1eb5a3d0843feb08b6d691965aed329d60c-03
8fe48f09ddda91784360df5b54c44dcf910cd1a316234357ec2814d8088526b9bbcebaa87976f9ea287950
bf4c34510b4e72bd68df30d4f29b84f76d6a8e5e6db9b1871b300cbfb583fb908d7011d86f41a1c44553ec
a087ddd305ce3f55cb472c5431fdca301109a2ae47b12ab8161f70e44635ce9aa332724648f13de298-
c61f71a39c5a61668950aa18701beb98cee0d5dcc2df045cf482eeaa19721e2b71c1705ad8e191a4bf27fe
9c90e274f6b0b2862c574edb933bd361a5b410be41c1f0dc90a64e7634e5a71b2498c3fa05dde90fcc2b47
eda302abe6f1757aed62913b72a475bc933cfddaae716f4164d7cb4a5c0edd8fec23d162f91667bf596-5
3fd9fff0c68e286b0321a6bb92df49e86e9b41f33d23c3444e4f36248051f3baa382de7b2c7d39042a8245
55eabff0c1e7c67bf3c252d42d299936ff6fc8e270d00befbb3f9cbe4ea9f5abd9ce65e9ad480400590da7
05c024b1f5974b51ed06ba76e79e9004685c0f7dd91932235b9ea7e2dc1be03fdce3d89e1df1c6cdea3-
ec07e43bcec529d17f199921071808b84b9e75fd7256f0b26208c0575634ae36a987970e2ac332c31a7b35
71a449c2f0dc8d7d7dafda7e484cedcd24726368f971bdebeebaf954f00aecf0a7dceffa1a4bdf2a55afbe
73c7219870c0a677b7adf903515cd10b4f13ad1ee8d47ce79069211d125abb0981bfef1cb133db0ef448-6
38990a3d5eb9b04f40f35fc6e5169bfeda3771b879a9daf4bb616abd38162741374441e7f51a1b7d82bda9
d974815e4fa754a4e275e915cb53e8e947918e10abad368eb553ab3f5044f2a048f1076b4f4cdfff4d526b
99600a2fc669cdfa2c3890edcb27872995ed413a07a7df19b2732a2f0e489321413394af1d998de7949-70
d63c59a3264300ad869f7be23268063fda9595f731d8fd8ab37b5814192844413296c1775bbe9e76f8a3e5
7d015a0125ecfff1066c569b40bbb8045095e7e893ea1ab12812fe3156779a0f5b230250b40d10560f9801
fc0bb405ec6d1ea543ee38c5b531d967cabd38e1eb2ea1637e93070083c8a012512f4f4a0275ee36a7-217
b95c006cac85fb7e89c0134f4a22b33ced42d0357a6e5584319976945facee56798f1b566ea3c3884282c1
27f26534a68ea4fea550c8b288e9b520028ff2292d3dd6492964583cc68d9dd6eb740d71c526e24276e95f
ba04347494d67ca64901c4d08fff016e5a0107243528f68998ab8aa9ddc4dccec24310d3a6dc3c54d-0b34
2923f0f121a2d588e1d4324296a2380fef338df63a84133f8cc8db836813cf9af7dcbd703ba0739755bd0f
3319ac9ec28bcf17168fa724c1bf28d19d97761a2deff072c887bdf7aac2a1c71cec67fa39336a9e33f5e2
fac5584b2bde65f9c5bf04783435bcd3de0c817087d63c09cc60037f0b6e2c4965d5a5d6dd146026-919df
25f64986b0bd9f12a3b23e78548ede13274e760bc823ab89bac6fde89c86da4dd3e13c900989f875fb3d07
fc4c966b5715d927d0fef2ff0bf23c85b709e2f73937f776f4711d6e0044e00562f5f8ca316dfdfac6ecaa
6c9d2a1231e3fc2b7c8764e699aa4d2fc41b75fe78b8a42adaf229bb61f941455518ed6f5225f3c
```

A	Description	Old Value	New Value
^	Cluster core		
^	max call attempts	2100	2000

Legend:

- '^' - Changed;
- '-' - Deleted;
- '+' - New.

[add] You are trying to add a license that is different from the current one by the parameters in the table (other values will remain unchanged).

Are you sure?: [yes]/no ?> yes

ok

[exec at: 04.03.2021 13:57:47, exec time: 9s 736ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]

current-limits

Просмотр текущих лицензионных ограничений в системе.

Описание параметров приведено в таблицах [1](#) и [2](#).

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/current-limits
```

Синтаксис:

```
current-limits
```

Результатом выполнения команды должен стать вывод в консоль информации о лицензионных ограничениях.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/current-limits
Cluster virtual
  name                               '.system_bridge'
Cluster virtual
  name                               '.virtual'
Cluster mediator
  name                               md1
  nodes                             md1@ecss1,md1@ecss2
Cluster adapter
  name                               sip1
  type                               sip
  nodes                             sip1@ecss1,sip1@ecss2
Cluster adapter
  name                               megaco1
  type                               megaco
  nodes                             megaco1@ecss1,megaco1@ecss2
Cluster core
  name                               core1
  nodes                             core1@ecss1,core1@ecss2
  redundancy                         true
  max call attempts                 2100
  max conversation time, sec        86400
Cluster storage
  name                               ds1
  nodes                             ds1@ecss1,ds1@ecss2
Cluster bus
  name                               bus1
  nodes                             mycelium1@ecss1,mycelium1@ecss2
TSMN system
  concurrent calls (active)         5
  concurrent calls (backup)         4
  backup mode                       backup
Teleconference
  channels                           200
  max members of one teleconference 199
  active count                       26
Supplementary Services licence package(s)
  name                               'ECSS-ADV'
  limit                             1300
```

description	"Дополнительные услуги"
SS list	[4]
name	'ECSS-ADV+'
limit	1300
description	"Дополнительные услуги +"
SS list	[5]
name	'ECSS-BAS'
limit	1300
description	"Базовые услуги (РД 45)"
SS list	[2]
name	'ECSS-BAS+'
limit	1300
description	"Расширение базовых услуг"
SS list	[3]
name	'ECSS-FULL+'
limit	1300
description	"Все услуги что есть"
SS list	[1, 2, 3, 4, 5]
name	'ECSS-GEN'
limit	1300
description	"Стандартные услуги (РД 45)"
SS list	[1]
SORM	
enabled	true
channels on SORM mediator	20
SIGTRAN	
SEP	false
STP	false
Meet Me	
total count	20
members of the one Meet Me conference	40
IVR	
IVR script's customization enabled (obsolete)	true
GEO backup	
enabled	false
Add-on conferences	
total count	10
members of the one add-on conference	30
Chat rooms	
total count	20
members of the one chatroom	40
Call center	
operator's capability for look at calls in queue	true
operator's capability for use Intervension SS	true
active agents	100
active supervisors	10
Channels on dialer outgoing calls	10
Total count of simultaneous records voice calls	200
CDR generation mode(s)	basic, sorm3

```
Virtual subscribers limit          infinity
Subscribers limit                 2000
System alive time without LPM token (min) 1d
```

```
[exec at: 04.03.2021 10:50:29, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]
```

delete

Команда для удаления лицензии.

Система позволяет удалять данные о лицензиях. Данная операция может понадобиться для удаления лицензий с истекшими сроками действия, а также для неактуальных лицензий при получении новых, перекрывающих их возможности.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/delete
```

Синтаксис:

```
delete <Licenceld>
```

Параметры:

<Licenceld> – идентификатор лицензионного ключа. Его можно посмотреть в списке всех лицензий через команду `list-licence`.

❗ Удалить заводскую лицензию (с порядковым номером 0) нельзя.

Пример:

Удалить лицензию с идентификатором 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/delete 2
Licence has been deleted
```

```
[exec at: 04.03.2021 14:10:01, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]
```

list-licence

Команда просмотра списка лицензий в системе.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/list-licence
```

Синтаксис:

```
list-licence
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/list-licence
```

Id	Creation date(UTC)	SSW ID	Active	Description	Expiration date(UTC)	Time left
0			*	Default licence		
2	22.05.2020 09:17:00	ECSS 010079		Biysk Test	31.12.2020 23:59:59	expired
1	15.12.2020 15:37:00	ECSS 010079	*	Biysk Test	31.12.2021 23:59:59	302d 16h 51m

```
[exec at: 04.03.2021 14:08:54, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

set-passport

Команда для назначения (установки) паспорта системе.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/set-passport
```

Синтаксис:

```
set-passport
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/set-passport
ddf96ecce552efcee2cdc365f4e6a4bd8a53ec9e971acf07c934f8a26dd9eafe8f2ba4dd651a493d5c9a86
3ec5ae46cc62ad27db98cc47a0b29f33b958c8f5ed8dde34eb4c4febb9a58e1e0ec5d9f687a754daa0959a
0a09855a575fea14e5b87b7c090ed6ab1b415e0f1167996c07f0b7ed7d4508bcabca79e382a7bad37088-8
a8a870e066bf835f9ce91ff674b981fd474b1cc5c58cff78dc4ebbf0edba72a4d2e760cab93719cfd1426d
f8e6fec9c0573f9474b50a3d22ac13869cc16c98744d57ad845f34fb708ed81e7b4bc76a969905280d3366
79819bb191898eebeb1b99945aa74a17dbed1c239f62c3d543e650f9b48379af8bc3a1ea821a5267a63-3d
3011f1296f43413fd0e5dfcdd01dd7968211db6bfd19cd899e06463fa298d564a7f0a4f6dc61c83f191c1
17e5d1ab7696e81600ea03ee5a455506ca8cba3190029600b19830d81a5fba30ad42ef21c90f27b1912fb8
e3ca5699a0cefc107000a15b5d37ada58ce78192368c9d03ea9845ef24e23ff07bf7e450fc566b8486-7c7
ba7df1e45701e86d79532adcb7e282e4177055550e82924ffd7ebc9df2e90c591d5282b22b71ed3b8b8156
bf9c36fe537031734437c2c24577ab7405dfa825c8557e13f03fc400d08de239477b2cbbe4bdb5c01de358
cf4c26f9e29f32b22ea2f4d5b3e6e8d882358a8e300805982762e04d356c27f787949234fcf11066f
OK
```

```
[exec at: 04.03.2021 14:00:57, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]
```

show-licence

Команда просмотра параметров лицензии.

Описание параметров приведено в таблицах [1](#) и [2](#).

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/show-licence
```

Синтаксис:

```
show-licence [--details] <Licenceld>
```

Параметры:

<Licenceld> – идентификатор лицензионного ключа. Его можно посмотреть в списке всех лицензий через команду `list-licence`.

Пример:

Просмотр лицензии с идентификатором 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/show-licence 1
SSW ID                               ECSS 010079
Description                           Biysk Test
Creation date                          15.12.2020 15:37:00
Expiration date (UTC)                  31.12.2021 23:59:59
Author                                 ssw
Author IP                              172.16.0.51
                                       127.0.0.1
Encoder user                           ssw
Encoder host                           droid
Encoder IP                              172.16.0.51
                                       127.0.0.1
Active                                 true

Cluster bus
  name                                  bus1
  nodes                                 mycelium1@ecss1,mycelium1@ecss2
Cluster storage
  name                                  ds1
  nodes                                 ds1@ecss1,ds1@ecss2
Cluster core
  name                                  core1
  nodes                                 core1@ecss1,core1@ecss2
  redundancy                            true
  max call attempts                     2100
  max conversation time, sec            86400
Cluster adapter
  name                                  sip1
  type                                  sip
  nodes                                 sip1@ecss1,sip1@ecss2
Cluster adapter
  name                                  megaco1
  type                                  megaco
  nodes                                 megaco1@ecss1,megaco1@ecss2
Cluster mediator
  name                                  md1
```

nodes	md1@ecss1,md1@ecss2
Cluster virtual	
name	' .system_bridge '
Cluster virtual	
name	' .virtual '
TSMN system	
backup mode	backup
concurrent calls (backup)	4
concurrent calls (active)	5
Teleconference	
active count	26
max members of one teleconference	199
channels	200
Supplementary Services licence package(s)	
name	' ECSS-ADV '
limit	1300
description	"Дополнительные услуги"
SS list	[4]
name	' ECSS-ADV+ '
limit	1300
description	"Дополнительные услуги +"
SS list	[5]
name	' ECSS-BAS '
limit	1300
description	"Базовые услуги (РД 45)"
SS list	[2]
name	' ECSS-BAS+ '
limit	1300
description	"Расширение базовых услуг"
SS list	[3]
name	' ECSS-FULL+ '
limit	1300
description	"Все услуги что есть"
SS list	[1, 2, 3, 4, 5]
name	' ECSS-GEN '
limit	1300
description	"Стандартные услуги (РД 45)"
SS list	[1]
SORM	
enabled	true
channels on SORM mediator	20
Meet Me	
members of the one Meet Me conference	40
total count	20
IVR	
IVR script's customization enabled (obsolete)	true
Add-on conferences	
members of the one add-on conference	30
total count	10

```

Chat rooms
  members of the one chatroom          40
  total count                          20
Call center
  active supervisors                   10
  active agents                        100
  operator's capability for look at calls in queue true
  operator's capability for use Intervension SS true
Subscribers limit                      2000
CDR generation mode(s)                 basic, sorm3
Total count of simultaneous records voice calls 200
Channels on dialer outgoing calls      10

```

```
[exec at: 04.03.2021 11:22:06, exec time: 32ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]
```

show-passport

Просмотр информации о паспорте системы.

Паспорт системы включает в себя идентификатор софтвера, дату созданию паспорта, тип USB-ключа, к которому привязан паспорт.

Описание параметров приведено в таблице 1.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/show-passport
```

Синтаксис:

```
show-passport
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

Просмотр информации о паспорте системы.

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/show-passport
SSW ID          ECSS 010079
Description     Biysk Test
Create date     03.10.2014 06:02:55
Author         ssw
Author IP      172.16.0.51
              127.0.0.1
Encoder user    ssw
Encoder hostname droid
Encoder IP      172.16.0.51
              127.0.0.1
Encoder create date 03.10.2014 06:02:55

[exec at: 04.03.2021 11:20:41, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]

```

subscribers-limit

Команда для просмотра количества используемых абонентских лицензий в текущий момент времени, ограничений по количеству и наличие свободных лицензий на алиасы (абонентов) в рамках storage-кластера.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/subscribers-limit

Синтаксис:

subscribers-limit

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/licence/subscribers-limit
Licence alias limit: 2000
Licence virtual alias limit: infinity
Active, declared aliases in the domain: 361
Active, declared virtual aliases in the domain: 5
-----
Avaliable aliases: 1639
Avaliable virtual aliases: infinity

[exec at: 04.03.2021 11:19:07, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers – команды управления контекстами модификации

Команды управления контекстами модификации

- [Команды управления контекстами модификации](#)
- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [import](#)
- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

В данном разделе представлены команды по управлению контекстами модификации.

Подробнее описание настроек адаптации номеров описано в разделе [Модификаторы и адаптация номеров по входу/выходу с интерфейса](#).

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/storage/<CLUSTER>/modifiers/**.

- ✓ <DOMAIN> – имя виртуальной АТС.
- <STORAGE> – имя кластера с ролью storage.

delete

Команда предназначена для удаления заданного контекста модификации.

Путь команды:

cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/delete

Синтаксис:

delete <Context>

Параметры:

<Context> – контекста модификации номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/delete biysk.local mod_smg
Modifier was deleted

[exec at: 04.03.2021 16:25:52, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов маршрутизации.

 При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который выбран командой shell-options editor

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/edit

Синтаксис:

edit <DOMAIN> <ROUTING_CONTEXT>

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС;

<CONTEXT> – название контекста модификации.

Примеры:

Редактирование определенного контекста:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/edit biysk.local mod_smg
Importing modifiers context from /tmp/modifiers-0.8546.0.xml
Success: Context was imported

[exec at: 04.03.2021 16:24:04, exec time: 21s 699ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]
```

export

Команда предназначена для экспорта контекста модификации в файловую систему.

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/export

Синтаксис:

export <Node> <Domain> <Context>

Параметры:

<Node> – имя ноды;
<Domain> – имя виртуальной АТС;
<Context> – контекста модификации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/export ecss1 biysk.local
mod_smg
Context mod_smg has been exported

[exec at: 04.03.2021 16:20:29, exec time: 61ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626,
ds1@ecss2 v.3.14.7.626]
```

import

Команда предназначена для импорта контекста модификации с файловой системы.

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/import

Синтаксис:

import <Host> <File>

Параметры:

<Host> – имя хоста, где находится сохраненных файл;
<File> – имя файла с контекстом модификации номеров, который необходимо установить;

- ✓ При задании имени файла можно использовать маску поиска:
"?" – соответствует одному символу;
"*" – соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа
"/". {Item,...} – для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/import ecss1 biysk.local
mod_smg.xml
importing file mod_smg.xml...
generated 7 rules
1 context has been successfully imported

[exec at: 04.03.2021 15:40:25, exec time: 261ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка контекстов модификации.

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/list

Синтаксис:

list [<Domain>]

Параметры:

<Domain> – имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/list biysk.local
Modifiers:

biysk.local/default_modifiers
biysk.local/mod_smg
-----
Total: 2

[exec at: 04.03.2021 15:37:24, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

show

Команда предназначена для просмотра контекста модификации.

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/show

Синтаксис:

show <ContextName>

Параметры:

<ContextName> – имя контекста модификации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modifiers/show biysk.local mod_smg
Context was imported at 18.02.2021 14:00:41
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<modifiers xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_modifiers.xsd" name="mod_smg">
  <in>
    <rule name="mod_in_calls">
      <conditions>
        <cgpn digits="240101"/>
        <cdpn digits="S(24046[29])"/>
        <cn digits="9913699011"/>
        <time value="09:00 - 18:00"/>
        <weekday value="1,2,3,4,5"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cgpn digits="240101"/>
        <cdpn digits="S240500$"/>
        <cn digits="3854419159"/>
      </actions>
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="other_in_calls">
      <conditions/>
      <actions/>
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
  </in>
  <out>
    <rule name="smg_out">
      <conditions>
        <cn digits="9913699011"/>
        <weekday value="1,2,3,4,5"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cn digits="3854415800"/>
      </actions>
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="other_out_calls">
      <conditions/>
      <actions/>
      <result>
        <finish/>
      </result>
    </rule>
  </out>
</modifiers>
```

```
[exec at: 04.03.2021 15:38:04, exec time: 43ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

trace

Команда предназначена для трассировки модификации номеров.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/trace
```

Синтаксис:

Команда аналогична командам трассировки маршрутизации:

```
trace [<Key1> = <Value1>[, ... [, <KeyN> = <ValueN>]]]
```

Параметры:

direction – направление вызова (in – входящий, out – исходящий) (обязательный параметр);

iface – ID интерфейса, для которого применяются модификаторы (взаимоисключающий с iface_name) (опциональный параметр);

iface_name – имя интерфейса, для которого применяются модификаторы (взаимоисключающий с iface) (опциональный параметр);

tag – параметр tag (опциональный параметр);

cdpn – параметры Calling party number (опциональный параметр);

cdpn – параметры Called party number, cdpn.digits (обязательный параметр);

rgn – параметры Redirecting number (опциональный параметр);

rpn – параметры Redirection number (опциональный параметр);

ocdpn – параметры Original called party number (опциональный параметр);

cn – параметры ConnectedNumber (опциональный параметр);

context – имя контекста модификации, (опциональный параметр) (по умолчанию: контекст модификации абонента А для in, абонента Б для out (либо переданного поля iface/iface_name));

date – дата запроса (D.M.Y or Y/M/D), (опциональный параметр) (по умолчанию: сегодня);

time – время запроса (H:M), (опциональный параметр) (по умолчанию: сейчас).

 Сначала нужно добавить модификатор на нужный интерфейс

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set sip1 loc.gr
240101@biysk.local modificador mod_smg
Property 'modificador' successfully changed to 'mod_smg' for interfaces:
240101@biysk.local

[exec at: 04.03.2021 16:13:47, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/modificators/trace biysk.local
cgpn.digits=240101 cdpn.digits=240462 cn.digits=9913699011 direction=in
Traceroute to 240462 from 240101(064bc9652bfe3487) CN:9913699011 at 04.03.2021
16:13:52
Default context is mod_smg
mod_smg / default
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber, inc=false,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240101")
B: "240462"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
CN: "9913699011"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, caller_id=undefined)
    applying rule: other_in_calls
-----

Modification result: finish
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber, inc=false,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240101")
B: "240462"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
CN: "9913699011"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, caller_id=undefined)

[exec at: 04.03.2021 16:13:52, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]

```

/cluster/storage/<STORAGE>/routing/ – команды управления маршрутизацией

В данном разделе приводится описание команд управления телефонной маршрутизацией.

- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [generate_digitmaps](#)
- [import](#)
- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

✓ **Маршрутизация телефонных вызовов** – это процесс определения интерфейса назначения для конкретного вызова на основании информации об интерфейсе источника вызова, информации о телефонном номере вызывающего и вызываемого абонента, категории вызывающего абонента, времени суток и дне недели.

Контекст маршрутизации – совокупность правил маршрутизации уникальная в домене маршрутизации, в рамках которого идет определение интерфейса вызываемого абонента.

Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе **/cluster/storage/<CLUSTER>/routing/**.

- ✓ <DOMAIN> – имя виртуальной АТС.
<STORAGE> – имя кластера с ролью storage.

delete

Команда предназначена для удаления из системы заданного контекста маршрутизации.

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/routing/delete

Синтаксис:

delete <DOMAIN> <ROUTING_CONTEXT>

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT> – контекст маршрутизации, который требуется удалить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/delete biysk.local ctx_to_ewsd
Context was deleted
```

```
[exec at: 26.02.2021 15:47:39, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов маршрутизации.

- ⚠ При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который выбран командой shell-options editor

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/routing/edit

Синтаксис:

edit <NODE> <ROUTING_CONTEXT>

Параметры:

<NODE> – имя ноды;

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT> – название контекста маршрутизации.

Примеры:

Редактирование определенного контекста:

```
dmin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/edit biysk.local ctx_city_common
Importing routing context from /tmp/routing-0.23893.0.xml
Success: Context was imported
```

```
[exec at: 26.02.2021 15:46:20, exec time: 49s 434ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

export

Данной командой производится экспорт модулей контекстов маршрутизации в файлы, описывающие эти контексты для их резервного копирования и/или модификации.

⚠ При выполнении команды осуществляется выгрузка информации о требуемом контексте маршрутизации в XML-файл с именем: имя_контекста_метка_текущего_времени.xml по следующему пути: ECSS_DATA_ROOT/routing/ctx/src, по умолчанию это /etc/ecss/routing/ctx/src. Информацию о конкретных путях в системе можно посмотреть по команде [/node/nodes-info root_dirs](#).

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/export
```

Синтаксис:

```
export <NODE> <DOMAIN> <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<NODE> — имя ноды;

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT> — название контекста маршрутизации. Если указан символ *, будут экспортированы все контексты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/export ecss1 biysk.local
ctx_to_ivr
Context ctx_to_ivr has been exported
```

```
[exec at: 26.02.2021 15:38:34, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

generate_digitmaps

Данной командой производится генерация плана нумерации для всех контекстов маршрутизации в указанном домене (где поле плана нумерации устанавливается в "auto") и сохранение в DS.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/generate_digitmaps
```

Синтаксис:

```
generate_digitmaps <DOMAIN>
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/generate_digitmaps biysk.local
Starting digitmap generation for context: ctx_to_ivr
Success: (C101|C102|C103)
Starting digitmap generation for context: test
Success: undefined
Starting digitmap generation for context: ctx_to_ewsd
Success: X.
Starting digitmap generation for context: ctx_from_local
Success: (002|004|01|02|03|04|05X|06X|07|09|1XX|2XXXXX|385XXXXXXXX|3XXXXX|4XXXXX|
5XXXXX|7XXXXX|810X.|81XX|85XXXXXXXXXXXX|8XXXXXXXXXXXX|9XXXXX|C101|C102|C103)
Starting digitmap generation for context: ctx_city_common
Success: X.
Starting digitmap generation for context: default_routing
Success: (*[0-9*][0-9*].#|#*[0-9*][0-9*].#|*#[0-9*][0-9*].#|1xx.|10xx.)
Starting digitmap generation for context: ctx_from_ewsd
Success: X.
Generation has been finished
ok

[exec at: 26.02.2021 11:21:48, exec time: 56ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

import

Команда осуществляет импорт ранее сохраненных файлов, описывающих контексты маршрутизации.

⚠ Файлы должны находиться по пути: ECSS_DATA_ROOT/routing/ctx/src, по умолчанию это /etc/ecss/routing/ctx/src. Информацию о конкретных путях в системе можно посмотреть по команде [/node/nodes-info root_dirs](#).

Во время импортирования производится проверка на правильность формата файла (проверка корректности XML описания контекста маршрутизации), производится компиляция контекста маршрутизации. Полученный исполняемый модуль встраивается в систему маршрутизации. При совпадении имени контекста маршрутизации с существующим в системе контексте производится замена существующего контекста на импортируемый контекст маршрутизации.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/import
```

Синтаксис:

```
import <NODE> <DOMAIN> <FILE>
```

Параметры:

<NODE> — имя ноды;

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

<FILE> — имя файла с контекстом маршрутизации, который необходимо установить;

⚠ При задании имени файла можно использовать маску поиска:
"?" — соответствует одному символу;
"*" — соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа
"/". {Item,...} — для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/import ecss1 biysk.local
ctx_from_ewsd.xml
importing file ctx_from_ewsd.xml...
generated 18 rules
1 context has been successfully imported

[exec at: 26.02.2021 15:41:51, exec time: 584ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

list

Команда позволяет просмотреть список имен контекстов маршрутизации в данном домене.

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/routing/list

Синтаксис:

list <DOMAIN>

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС.

Пример:

```
dmin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/list biysk.local
Routing contexts:

ctx_city_common
ctx_from_ewsd
ctx_from_local
ctx_to_ewsd
ctx_to_ivr
default_routing
test
-----
Total: 7

[exec at: 26.02.2021 11:24:16, exec time: 17ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

show

Команда позволяет просмотреть содержание файла контекста маршрутизации с именем <ContextName>.

Путь команды:

/cluster/storage/<STORAGE>/routing/show

Синтаксис:

show <DOMAIN> <ROUTING_CONTEXT>

Параметры:

<ROUTING_CONTEXT> – имя контекста маршрутизации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/show biysk.local ctx_to_ivr
Context was imported at 17.02.2021 09:10:47
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<context xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="e
css_routing.xsd" name="ctx_to_ivr" np="np_240" digitmap="auto">
  <rule name="to_cc_ivr">
    <conditions>
      <cdpn digits="C101"/>
    </conditions>
    <actions>
      <cdpn nai="subscriberNumber" ni="private"/>
      <calling category="payphone"/>
    </actions>
    <result>
      <ivr script="064c4e4b460b0d74"/>
    </result>
  </rule>
  <rule name="to_conf">
    <conditions>
      <cdpn digits="C102"/>
    </conditions>
    <actions>
      <cdpn ni="private" nai="subscriberNumber"/>
    </actions>
    <result>
      <ivr script="enter_number_of_teleconference"/>
    </result>
  </rule>
  <rule name="to_conf_room">
    <conditions>
      <cdpn digits="C103"/>
    </conditions>
    <actions>
      <cdpn nai="subscriberNumber" ni="private"/>
    </actions>
    <result>
      <ivr script="enter_number_of_teleconference"/>
    </result>
  </rule>
</context>
```

```
[exec at: 26.02.2021 11:25:51, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

trace

Данной командой осуществляется запуск процесса маршрутизации и вывод результатов для указанного набора входных данных об устанавливаемом телефонном соединении.

Эта команда предоставляет удобный способ проверки корректности описания маршрутизации в системе, четко отображающий шаги маршрутизации конкретного вызова с указанием переходов между контекстами маршрутизации.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<STORAGE>/routing/trace
```

Синтаксис:

trace [<KEY1> = <VALUE1>[, ... [, <KEY> = <VALUE>]]]

trace <Domain> [<Key1> = <Value1>[, ... [, <KeyN> = <ValueN>]]]

Параметры:

<Domain> -имя виртуальной АТС;

<KEY> – название параметра, принимает следующие значения:

- iface – интерфейс вызывающего абонента, обязательный параметр;
- iface_name – имя интерфейса вызывающего абонента;
- mode – режим набора по префиксу, принимает значения:
 - enblock – номер абонента передается блоком;
 - overlap – номер абонента передается с перекрытием (по одной цифре);
Оptionальный параметр, по умолчанию установлено: overlap.
- cdpn – параметры вызываемого абонента (cdpn.digits, cdpn.incomplete, cdpn.inni, cdpn.nai, cdpn.ni, cdpn.npi), обязательный параметр cdpn.digits;
- cgpn – параметры вызывающего абонента (cgpn.apri, cgpn.digits, cgpn.incomplete, cgpn.nai, cgpn.ni, cgpn.npi, cgpn.screening), опциональный параметр;
- rgn – параметры переадресующего абонента, опциональный параметр;
- osdprn – первоначально набранный номер, опциональный параметр;
- context – исходный контекст маршрутизации, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается контекст маршрутизации для интерфейса А. Задается в виде имя_домена/контекст_маршрутизации.
- calling – переопределение свойств алиаса А (calling.access_intercity, calling.access_international, calling.access_local, calling.access_private, calling.access_zone, calling.category, calling.provider), опциональный параметр.
- cause – код завершения для перемаршрутизации вызова.
- date – дата эмуляции вызова, задается в виде: D.M.Y или Y/M/D, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается текущая дата.
- time – время эмуляции вызова, задается в виде: H:M, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается текущее время.

<VALUE> – значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/routing/trace biysk.local iface =
064bc9650b806517 cdpn.digits=83852352804 mode=enblock
Traceroute to 83852352804 from 240714(<<"064bc9650b806517">>) at 26.02.2021 14:46:23,
final number
Default context is ctx_from_local
  digitmap: (002|004|01|02|03|04|05X|06X|07|09|1XX|2XXXXX|385XXXXXXXX|3XXXXX|4XXXXX|
5XXXXX|7XXXXX|810X.|81XX|85XXXXXXXXXXXX|8XXXXXXXXXXXX|9XXXXX|C101|C102|C103)
  Update numbering plan on <<"np_240">>
1. ctx_from_local / default
  A: "240714"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240714")
  B: "83852352804"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: normalize_subscriber_to_national (CGPN: 240____,
nai:subscriberNumber)
  action: transform cgpn nai: nationalNumber, digits: 3854240714
  action: transform calling alias - sorm_digits: "73854240714", sorm_ni: private
  result: keep on
2. ctx_from_local / default
```

```

A: "3854240714"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240714")
B: "83852352804"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: collect_national_subscribers (CDPN: digits=8_____, final: true)
  action: change context to ctx_city_common
  action: transform cdpn nai: nationalNumber, digits: 3852352804, ni: intercity
  action: transform called alias - sorm_digits: "73852352804", sorm_ni: intercity
  result: keep on
3. ctx_city_common / default
A: "3854240714"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240714")
B: "3852352804"(displayName=undefined, ni=intercity, nai=nationalNumber,
inc=false, inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: zone (CDPN: digits=385_____, nai:nationalNumber)
  action: change context to ctx_to_ewsd
  action: transform cdpn ni: zone
  result: keep on
4. ctx_to_ewsd / default
A: "3854240714"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240714")
B: "3852352804"(displayName=undefined, ni=zone, nai=nationalNumber, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: to_ewsd_sorm (CDPN: digits=%)
  action: set external trunks [{<<"smg-4">>,1,undefined}]
  action: transform cdpn digits: 3852352804

```

Routing result: external

```

A: "3854240714"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240714")
B: "3852352804"(displayName=undefined, ni=zone, nai=nationalNumber, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)

```

Options:

```

  sorm_ni_b: intercity
  sorm_ni_a: private
  sorm_digits_b: 73852352804
  sorm_digits_a: 73854240714

```

A interface info:

B

interfaces info:

```

#[[account] => {"...50-52-48-55-49-52", "...116-101-115-116-95-54-48-48"},
#[['cfc-support'] => true,
  ['cfc-support'] => true,
[gate] =>
  [gate] =>
{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
  {gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
[group] => "smg.gr",
  [group] => "loc.gr",
[iface] => <<"smg-4">>,

```

```

[iface] => <<"064bc9650b806517">>,
[isActive] => false,
  [isActive] => false,
['media-profile'] =>
  ['media-profile'] =>
{media_profile,"default",user,
  {media_profile,"default",user,
[media_profile_codecs,'<other>',
  [media_profile_codecs,'<other>',
[media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}]},
  [media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}]},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
  #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
{media_profile_codecs,audio,
  {media_profile_codecs,audio,
[media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
  [media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
  #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}],
#{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
  #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[mode] => sip,
  [name] => "240714@biysk.local",
[name] => "smg-4",
  [owner] => "sip1",
[owner] => "sip1",
  ['routing.context'] => ctx_from_local,
['routing.context'] => ctx_from_ewsd,
  [site] => <<"local">>,
[site] => <<"local">>,
  [subtype] => user,
[subtype] => trunk,
  [terminal_type] => smart,
[terminal_type] => smart,
  [type] => sip,
[trunk] => "biysk.local.smg.gr.trunk.autoname",
  [zone] => <<"default">>}
[type] => sip,
A alias info:
[zone] => <<"default">>}]
#{[access_group] => all,
  [address] => "240714",
  [alias] => {"biysk.local",<<"064bc9650b806517">>},
  [cdr_group] => bsk3,
  [cpt,traces] => [],
  [domain] => "biysk.local",
  [iface] => <<"064bc9650b806517">>,

```

```
[isActive] => true,
[language] => ru,
['media-profile'] =>
  {media_profile,"default",user,
    [{media_profile_codecs,'<other>',
      [{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}],
      #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
    {media_profile_codecs,audio,
      [{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}],
      {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}],
      {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}],
      {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}],
      {media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}],
      #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}],
    #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[original_address] => "240714",
[original_cdpn_address] => "83852352804",
[password] => "pda",
[pin] => "1111",
[ss] => [],
[ss,mgm,telephone] => enabled,
[subscriber_portal,login] => "240714",
[subscriber_portal,password] => "9T0gn2fSDJY8",
[teleconference,password] => "53dSgpgdt11z",
[timezone] => 'UTC+07:00',
[uid] => <<"064bc96522cfd26d">>}
```

[exec at: 26.02.2021 14:46:23, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.617]

/cluster/storage/<STORAGE>/routing/numbers-db/ – команды по оперативной работе с БД номеров

list

Просмотр содержимого таблицы номеров

Путь команды:

/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/list [<OPTIONS>]

Синтаксис:

list [<OPTIONS>]

Параметры:

<OPTIONS> – опциональные параметры:

- --limit <LIMIT> – количество выводимых записей за раз. Возможные значения [1..1000]. По умолчанию 60;
- --prefix – фильтр для выборки номеров с заданным префиксом. По умолчанию не задан;
- --more – после отображения записей <LIMIT> будет предложено отобразить больше. (по умолчанию: false) Требуется: --limit.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/list --limit 2 --
prefix 0 --more
#   Number           Category
0   07               9 (reserved)
1   077             14 (spare)
Print more?: [y]/n ?> y
2   078             224 (category0)

[exec at: 02.03.2021 11:32:02, exec time: 3s 227ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

set

Команда добавления/изменения номера в таблице

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/set <NUMBER_RANGE> <CATEGORY>
```

Синтаксис:

```
set <NUMBER_RANGE> <CATEGORY>
```

Параметры:

<NUMBER_RANGE> — диапазон добавляемых номеров;

<CATEGORY> — категория номера. Либо число 0..255, либо строка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/set 81234567890
operatorRussian
Success: Category was successfully changed for numbers:
81234567890

[exec at: 02.03.2021 11:02:26, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

delete

Команда удаления номера из таблицы номеров

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/delete <NUMBER_RANGE>
```

Синтаксис:

```
delete <NUMBER_RANGE>
```

Параметры:

<NUMBER_RANGE> — диапазон удаляемых номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/delete 077
```

```
Success: Category was successfully deleted for numbers:  
077
```

```
[exec at: 02.03.2021 11:32:43, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/routing/numbers-db/properties/ – команды настройки подключения к единой базе номеров

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд по настройке подключения к единой базе номеров (и их категорий) ECSS-10.

Таблица 1 – Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Название	Значение по умолчанию	Описание
mysql_database	ecss_numbers_db	Имя базы данных MySQL, в которую сохраняется единая база номеров ECSS-10
mysql_enabled	true	Определяет, доступна (true) или нет (false) работа с MySQL.
mysql_host	numbers.mysql.ecss	Имя хоста или IP-адрес, на котором доступен сервер MySQL
mysql_password	"numbers_db"	Пароль пользователя MySQL под которым осуществляется доступ к серверу MySQL
mysql_port	3306	Порт, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_user	"numbers_db"	Имя пользователя MySQL, под которым осуществляется доступ к серверу MySQL

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для единой базы номеров ECSS-10.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<Field>] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/properties/clean
mysql_enabled
Property "mysql_enabled" values successfully restored

[exec at: 02.03.2021 10:32:22, exec time: 48ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

info

Данной командой производится просмотр параметров подключения к единой базе данных номеров ECSS-10.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<Field>]
```

Параметры:

<FIELD> – название параметра, значение которого нужно посмотреть, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/properties/info
```

Property	Value
mysql_database	ecss_numbers_db
mysql_enabled	false
mysql_host	numbers.mysql.ecss
mysql_password	numbers_db
mysql_port	3306
mysql_user	numbers_db

```
[exec at: 02.03.2021 10:36:17, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

set

Данной командой производится изменение параметров подключения к единой базе данных номеров ECSS-10.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<DS>/routing/numbers-db/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <Field> <Value>
```

Параметры:

<FIELD> — название параметра, значение которого нужно установить, список параметров приведен в таблице 1.

<VALUE> — новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/routing/numbers-db/properties/set
mysql_enabled false
Property "mysql_enabled" successfully changed from:
true
  to
false.

[exec at: 02.03.2021 10:35:56, exec time: 47ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

`/cluster/storage/<STORAGE>/settings` — команды конфигурирования свойств кластера с ролью Storage

В этом разделе описываются команды конфигурирования свойств определенного кластера.

Для администратора системы доступна только команда `info`.

- [info](#)

✔ <CLUSTER> — имя кластера с ролью STORAGE.

info

Команда для вывода на экран информации о свойствах, которые относятся к определенному кластеру с ролью <ROLE> и именем <SOME_CLUSTER>.

Путь команды:

`/cluster/storage/<CLUSTER>/settings/`

Синтаксис:

`info [<PROPERTY>]`

Параметры:

`<PROPERTY> : <key-1> [<key-2> [... [<key-N>]]]`

<PROPERTY> — имя свойства, по которому необходимо получить данные (параметр опциональный, если данный параметра не задан, то выводятся все свойства контейнера).

⚠ Примечание: используйте * или ? для поиска свойств по маске

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cluster/storage/ds1/settings/info
ECSS-10 properties:
```

Property	Value
system_options\timers\migrate	true
msr_registrar\zone	[{zone,<<"default">>}, {zone,<<"nsk">>}]
ecss_cm\sorm_system_options\aggregate_sorm_settings	[{"multi", {"multi", ["a.test", "biysk.local", "*office"]}]}
ecss_cm\system_geo_options\sync_timeout	1800000
ds_data_cleaner\migrated_versions	["3.11.0", "3.14.0", "3.14.1", "3.14.2", "3.14.3", "3.14.4", "3.14.5", "3.9.0", "3.9.1"]
ecss_cm\system_restfs_tts_options\tts_monitor_timer	300000
msr_registrar\site	[{site,<<"local">>, [{site_edge,<<"local">>, 0}, {site_edge,<<"remote">>, r}]}, {site,<<"remote">>, [{site_edge,<<"remote">>, 0}, {site_edge,<<"local">>, r}]}
ecss_cm\system_restfs_options\clusters	[{restfs_cluster_options, "other-sounds", "http://192.168.1.21:9990"}, {restfs_cluster_options, "default", "http://system.restfs.ecss:9990"}]
cpt\traces	[]
licence_parameters\token	"ddf96ecce552efcee2cdc365f4e6a4bd8a53ec9e971acf07c934f8a26dd9eafe8f2ba4dd651a493d5c9a 863ec5ae46cc62ad27db98cc47a0b2 9f33b958c8f5ed8dde34eb4c4febb9a58e1e0ec5d9f687a754daa0959a0a09855a575fea14e5b87b7c090 ed6ab1b415e0f1167996c07f0b7ed7 d4508bcabca79e382a7bad37088-8a8a870e066bf835f9ce91ff674b981fd474b1cc5c58cff78dc4ebbf0 edba72a4d2e760cab93719cfd1426d f8e6fec9c0573f9474b50a3d22ac13869cc16c98744d57ad845f34fb708ed81e7b4bc76a969905280d336 679819bb191898eebeb1b99945aa74 a17dbed1c239f62c3d543e650f9b48379af8bc3a1ea821a5267a63-3d3011f1296f43413fd0e5dfcdd01d d7968211db6bfdb19cd899e06463fa

```
|
|298d564a7f0a4f6dc61c83f191c117e5d1ab7696e81600ea03ee5a455506ca8cba3190029600b19830d81
a5fba30ad42ef21c90f27b1912fb8e|
|
|3ca5699a0cefc107000a15b5d37ada58ce78192368c9d03ea9845ef24e23ff07bf7e450fc566b8486-7c7
ba7df1e45701e86d79532adcb7e282|
|
|e4177055550e82924ffd7ebc9df2e90c591d5282b22b71ed3b8b8156bf9c36fe537031734437c2c24577a
b7405dfa825c8557e13f03fc400d08|
|
|de239477b2cbbe4bdb5c01de358cf4c26f9e29f32b22ea2f4d5b3e6e8d882358a8e300805982762e04d35
6c27f787949234fcf11066f" |
|system_geo_options\timers\migrate
|true
|
|aaa_options\interim_interval\migrate
|true
|
|ecss_cm\sorm_system_options\ssh_port
|7778
|
|licence_parameters
|[1,
|
|
|8eff78315d364a3616acab36b721fa1d147cf42fcd26e340d2558a4cc9b7c918f0a61db9cf94b4f5d0f0f
3174429373dd67dad5d3126cd15|
|
|c013de478fc3edb8a3dea6e7c233c2590c49d4ab2faa9ccc9a3b88d6f0a563c67e1399b0c619b7272f5ba
601fb19e9b07401b7a0391f7804e88|
|
|950c9aeaa7d575b5b2d4e44d3953e-660d7a5eb40578716b1a98d0b1dbd4eec4de8667e44b7cdafe67789
d8527a99564a9123d4ae496b3b2742|
|
|bd05450710de467ab2fdaaab7ae778a033b08221fba0b59d1c0ce269148fd608e967052493bb206c6ca41
b442c4d4f0194a5bdd653203032815|
|
|ef59a03b1bc9e7278152693aa2880b9ab29816ce2c95bdb7c45ec333-7187cd6159e4ae821fb1fbd6210c
92b0d75a599141394e09b95ca9f783|
|
|de81ae4ab74cd5c011414beb319fed3023104bdf18ce1868506e0b1c323eb0886347e3ff54c711687c795
4073ecdb572605c9b559c630fa5737|
|
|8d99262eb803d55cdefe913ff83e845166e1506e6743ec234e4eca7df54f081847da8f5ff7e0f4d442f-
ca0d759bfeffc08ac4aabfd9343cbae7|
|
|b2afc319de4243560fb5b481499a007711267cb9d77436a93676a49a430a86af3a0ebc8270e8e81d1a484
1af4460c5020e75e982957d2e5b6a9|
|
|245935f64d734f7011fa7ce61e953d8d259a9d70b6f330a2d0a7a226bd1fadf8f52a4974e26c44fa58fb6
d36676144d10cd8fbc7ab555d-ee3d|
|
|8253182d535cfbfbfa788fa4fe15225d4d79fb23cf2662eb61131a90594052f4130070e2218a0dbe89b71
06b4a6b2591ee3e9bfe7e28736ebda|
```

|
|10dd8d6919c709a8f54dc52ea3249a2d74303e9154cc9f7672ae1689791a5289d6ca0abeba4877aaf409f
cc881aa45691469d26ad837d7bf9cf|
|
|245cad3e2b10e90ceeff04-
b7a61c5e526ca799e427b3586265deff8757fafcbb069b304110869df2e5224d347ba371959afb0ad8bc74
714414|
|
|ab248ff8db5d87766a6379f824aae38ca3405806da8740b21f3bb46df2faf68a77566616399ed260be32f
8d98cd9694821d2fdc039416c39cea|
|
|1bf223eb18077d1608bc8e58977cb2f6357623b1db9337b2e-
c00c00e35fc77d2457f51cb1b3645b009b12850379f4beb78aa14af7173814723|
|
|a1a2ddd3bb1b5eafcea1a3dbc2236c0c9f6beaea117aace26d6ee1af2670368e558eed44288fd94bebe56
1505edcf1835c7e215dbcd91def03f|
|
|3b880dc8e7bd6842987c5ae17515202c1f9e7a29e2193e3238658b686d933c9c61c3ef3cde05-
faa3b01de1d0ebb9e3b99dc40c3a201e0a3850|
|
|14896ba6c938d4437bcab54e06cbffd2d2ec42d57879c24ad972968b2c40167d50aab8070cfa3fee464ce
aae1c3d8d597657049ffb9b036571b|
|
|573bc81e659435b208850df39d39d1e921dd8f33aa2512ba8ac5921fe33b77b62c296a19689614c028f06
e45976e9c7c63c1d9b-9383454b925|
|
|467d7d1f752c8c315018de38643a0e04cf5c10d6c511a4d5e97fe1c461cc7d7ced730ae3756173adbf0bd
6da3c983361c82db05215058b3f8f7|
|
|a7d47b70575e5591a8ddb4f454fbdd0ca3f27938559787a2c522e0cc34e4547963d52c7f491a8b51405a6
3345891515f0f895aa79f2b1de923a|
|
|1b87a0424a7e951-
e5f9aaa0a17717252f4a16a75689b35b552b7b5748041888bc3902d2107d9f9cd4340294b26a573d8f1790
a4be0245ddd43|
|
|b3e6aeaf5aa93b426c07b73f926438484801b93371d0605cb9969c8c4d11de0db2b6a1dc4226f9402293
324af588fa7db3bf05e03eb46eafc7|
|
|5214d0b74663bf85c4ff52f406e32230e0d078df98-
bfbb66595ee87f0b3d0083337c014a5c2a5236738b400598afe40fb11ee138c0b64aecc8|
|
|eeffb0c018b93b06ba121786e6d495e6d5c418b8e74a8552b1bc74219526ae4bbe832b9d6ec453e554f1a
c62126ab4df164a600f6e6e47dbad6|
|
|4dac42874359417dc0c4c0eb4a7f645f05620da4b4fe1562fff66672fffdeb3ad3d28-
ada7eab1bfd8acae1a36a47b68ba911a5f89a8df53f15|
|
|edd1d6d79b194130ae4aa43018efdca52790de00dea55c71d419d8e6fd18e8a8c5d9e5c4db060e818e2ec
a6a2c081bff7d418a8c71a2e6c10d1|
|
|3f1cb88cb412b72a7f5a691d833dc305aff9f0e0dbd6f45f654920511849109fed736f53c6adc51bd2a53
d92eac7c84e"}]|
|oct_timers\discriptions_property\migrate
|true

```
|aaa_general_options\general_options\migrate
|true
|ecss_cm\system_trace_options\backend
|trace_tool_dets
|ivr_script_restrictions_profile
|[]
|transport\peer
|[]
```

```
[exec at: 09.03.2021 14:50:51, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/ss/ - команды управления услугами

- [access-list](#)
- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [disable](#)
- [enable](#)
- [enabled](#)
- [force-activated](#)
- [info](#)
- [install](#)
- [show](#)
- [uninstall](#)
- [update](#)
- [limit](#)

В данном разделе описаны команды управления услугами.

- ✔ **Услуга** – вид обслуживания абонента телекоммуникационной сети, предоставляемый по заказу абонента с целью обеспечения расширенных возможностей.
Вид услуги – логическая группировка нескольких реализаций услуги, имеющих общее назначение, но различные реализации.
Имя услуги – имя конкретной реализации определенного вида услуг;
<CLUSTER> – имя кластера хранения долговременных данных (DS, Storage), для которой выполняются настройки;
<NODE> – имя ноды DS, для которой выполняются настройки;
<DOMAIN> – название виртуальной АТС (домена), для которой выполняются настройки.

Описание доступных услуг приведено в разделе [Описание и настройка услуг](#):

- [Абонентские услуги](#)
- [Транковые сервисы](#)

Все услуги реализованы программными средствами и предоставляются абонентам сети независимо от абонентского оборудования.

Команды, предназначенные для управления услугами, располагаются на виртуальной файловой системе CoSop в директориях:

- /cluster/storage/<CLUSTER>/ss/ – установка/удаление услуги, активация/деактивация услуги, обновление, настройка прав доступа на использование услуг, настройка разрешения на работу с определенным видом услуг;

access-list

Команда просмотра, добавления, удаления видов услуг, которые будут доступны для активации на виртуальной АТС.

- access-list show – просмотр видов услуг, которые можно использовать в рамках определенной виртуальной АТС или по всем виртуальным АТС;
- access-list add – добавление разрешения на работу с новым видом услуг;
- access-list clear – удаление всех услуг из определенной виртуальной АТС
- access-list remove – удаление разрешенных ранее видов услуг.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/access-list

Синтаксис:

```
access-list show [<DomainName>]
access-list add <DomainName> <SSName> [, <SSName>]
access-list clear <DomainName>
access-list remove <DomainName> <SSName> [, <SSName>]
```

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен);

<SSName> – новый вид (виды) услуг. Для перечисления видов услуг используется ",". Для указания всех услуг используется "*".

Пример:

Добавить все виды услуг в виртуальную АТС "front.office":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list add test *
Supplementary services successfully added in the domain test.

[exec at: 02.03.2021 14:00:09, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

Добавить следующий вид услуг в виртуальную АТС "front.office": переадресация вызова при занятости:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list add test cfb
Supplementary services successfully added in the domain test.

[exec at: 02.03.2021 14:08:40, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

Просмотреть список видов услуг, установленных для виртуальной АТС "front.office":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list show front.office
```

Domain	Supplementary services
front.office	

```
[exec at: 02.03.2021 14:31:31, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

Просмотреть список всех видов услуг, установленных в системе для виртуальной АТС "test":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list show test
```

Domain	Supplementary services
test	3way acb alarm assistant auto_redial auto_redial_with_callback avatar blf boss_group call_recording callback cc_agent cf_aon cf_sip cfb cfnr cfnr_type2 cfos cft cfu cfu_type2 cgg chold chunt click_to_call clip clir cliro cnip cnip_audio conference cpip ctr cw direct_call distinctive_picture distinctive_ring dnd

```
| fax_receiver  
| fax_to_email  
| fbc  
| find_me  
| find_me_no_response  
| flexicall  
| follow_me  
| follow_me_no_response  
| fxo_trunk  
| hide_cf_name  
| intercom  
| intervention  
| introduce  
| mcid  
| meet_me_conference  
| message  
| ml  
| multicast_listen  
| multicast_page  
| park  
| personal_ivr  
| pickup  
| presence  
| privacy  
| qsig_cfb  
| qsig_cfnr  
| qsig_cfu  
| rbp  
| redial  
| remote_phone  
| remote_ring  
| rfc  
| ring_back_tone  
| s4b_presence  
| sca  
| sco_black  
| sco_white  
| scr  
| second_handset  
| sip_message  
| smart_cancel  
| speed_dial  
| teleconference  
| teleconference_manager  
| tsmn_request  
| vip_call  
| voice_page  
| voice_page_control  
| voicemail  
| walkie_talkie  
| zone_page
```

[exec at: 02.03.2021 14:10:40, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]

Удалить следующие виды услуг на виртуальной АТС "biysk.local": qsig-переадресация вызова при не ответе.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list remove biysk.local
qsig_cfb
Supplementary services successfully removed from the domain biysk.local.

[exec at: 02.03.2021 14:43:30, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

Удаление всех услуг из виртуальной АТС "test":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/access-list clear test
All supplementary services successfully removed from the domain test.

[exec at: 02.03.2021 14:44:23, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

activate

Команда для активации услуги у абонента. Активировать услугу может оператор либо абонент. После активации услуга будет работать только, если она разрешена абоненту.

⚠ Для того чтобы абонент мог активировать услугу, у него должен быть "доступ на управление" данной услугой.

⚠ Необходимо учитывать, что настройки услуги, заданные для определенного абонента, будут перекрывать общие (для всей виртуальной АТС) настройки услуг.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/activate/

Синтаксис:

activate <DOMAIN> <ADDRESS> <SSName> <ARGS>

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> — номер или диапазон номеров абонента(ов), для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС используется "*". Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNAME> — имя услуги;

<ARGS> — дополнительный параметр для услуги, задается в виде "number = ЗНАЧЕНИЕ" либо "numbers = [ЗНАЧЕНИЕ1,ЗНАЧЕНИЕ2,...]".

Пример:

Включить определитель имени для абонента 240465 виртуальной АТС с именем "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/activate biysk.local 240465 cnip
Success: Supplementary service cnip activated for domain "biysk.local" address
"240465"
```

```
[exec at: 03.03.2021 15:10:35, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

Разрешить использовать услугу "групповой вызов" абоненту "240244" с абонентами "240462", "240469" виртуальной АТС с именем "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/activate 240244 cgg numbers = [240462,
240469]
Success: Supplementary service cgg activated for domain "biysk.local" address "240244"
```

```
[exec at: 03.03.2021 15:22:39, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

Установить переадресацию вызова при отсутствии ответа в течение 10 секунд на номере "240100" на номер "416370".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/activate biysk.local 240469 cfu number
= 240100
Success: Supplementary service cfu activated for domain "biysk.local" address "240469"
```

```
[exec at: 09.03.2021 21:02:57, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

deactivate

Команда деактивации определенной услуги на определенной виртуальной АТС для абонента или группы абонентов.

При деактивации удаляются все настройки, которые были введены при активации услуг.

 Необходимо учитывать, что при деактивации услуг на уровне виртуальной АТС, услуги деактивируется и на уровне абонента (если услуга было дополнительно активирована у абонента).

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <Domain> <Address> <SSNameList>
```

Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<Address> — номер или диапазон номеров абонента(ов). Для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС используется "*". Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNameList> — имя услуги, которую необходимо деактивировать.

Пример:

Деактивировать услугу с именем "cfu" на виртуальной АТС "biysk.local" на номере 240465.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/deactivate biysk.local 240469 cfu
Success: Supplementary service cfu deactivated for domain "biysk.local", address
"240469".
[exec at: 09.03.2021 21:03:42, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.22]
```

disable

Командой устанавливается запрет на использование услуги абонентом.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/disable
```

Синтаксис:

```
disable <Domain> <Address> <SSNameList>
```

Параметры:

<Domain> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> – номер или диапазон номеров абонента(ов), символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNameList> – список услуг, которые будут недоступны абоненту.

Пример:

Запретить абоненту с номером 240465 использовать услугу немедленной переадресации:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/disable biysk.local 240465 cfu
Success: Supplementary service cfu disabled for domain "biysk.local", address
"240465".
[exec at: 02.03.2021 15:55:44, exec time: 14ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

enable

Командой устанавливается разрешение на использование услуги абонентом.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/enable
```

Синтаксис:

```
enable <Domain> <Address> <SSNameList>
```

Параметры:

<Domain> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> – номер или диапазон номеров абонента(ов), символ "*" используется для указания всех абонентов определенной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNameList> – список услуг, которые необходимо включить, список задается через ",". Символ "*" используется для указания всех абонентов.

Пример:

Разрешить абонентам с номерами 240462, 240464,240465-240467,240469 пользоваться услугой "немедленной переадресации":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/enable biysk.local 24046{2,4,5-7,9}
cfu
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address "240462".
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address "240464".
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address "240465".
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address "240466".
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address "240467".
Success: Supplementary service cfu enabled for domain "biysk.local", address "240469".

[exec at: 03.03.2021 14:34:48, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

enabled

Команда просмотра списка разрешенных услуг для определенных абонентов.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/enabled
```

Синтаксис:

```
enabled <Domain><ADDRESS>
```

Параметры:

<Domain> – имя виртуальной АТС;

<Address> – номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Если параметр не указывать, будет показана информация по всем абонентам заданной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd.

Пример:

Просмотр включенных услуг на виртуальной АТС biysk.local для абонентов 240501, 240501, 240503:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/enabled biysk.local 24050{1-3}
```

Address	Enabled
240501	cc_agent chold clip cnip ctr
240502	clip clir ctr
240503	No services enabled

Total: 3

[exec at: 03.03.2021 15:26:37, exec time: 31ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]

force-activated

Команда одновременно разрешает и активирует услугу для абонентов.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/force-activate

Синтаксис:

force-activate <Domain> <Address> <SSName> <Args>

Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС;

<Address> — номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Если параметр не указывать, будет показана информация по всем абонентам заданной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd.

<SSName> — имя активируемой услуги;

<Args> — параметры услуги.

Пример:

Разрешение и активация услуги немедленной переадресации для абонентов 240465 и 240467:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/force-activate biysk.local 24046{5,7}
cfu number = 416370
Success: Supplementary service cfu activated for domain "biysk.local" address "240465"
Success: Supplementary service cfu activated for domain "biysk.local" address "240467"

[exec at: 03.03.2021 16:22:18, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

info

Команда просмотра информации об активированных в рамках виртуальной АТС услугах. Команда позволяет просматривать параметры, заданные при активации сервиса, а также показывает, доступно ли услуга для абонента на использование/управление или нет.

Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести имя виртуальной АТС и номер абонента.

Если требуется просмотреть информацию по всем абонентам в рамках определенной виртуальной АТС, то параметр "номер абонента" можно опустить либо ввести "all".

Если требуется просмотреть информацию только по услугам, активированным на уровне домена, то в качестве параметра "номер абонента" нужно ввести символ "*".

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/info
```

Синтаксис:

```
info <Domain> [-extended] [<Address>] [<SSName>]
```

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС;

[-extended] – флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

[<Address>] – номер телефона или диапазон номеров абонента(ов) виртуальной АТС . Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

[<SSName>] – название услуги.

Пример:

Просмотреть полную информацию о всех услугах, активированных на виртуальной АТС "biysk.local", для абонентов 240465-240469.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/info biysk.local -extended 24046{5-9}
Domain: biysk.local

Supplementary services' settings:
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Address | SSD | Name | |V|E| | CSD | MSD |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 240465 | cc_agent | | | | | | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 4 | T | view_group = "Other" |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```

|                                     |extra_number = []
|240465          |cf_sip                |1|T|conflict_list =
[cfu,assistant, follow_me,tsmn|forwarding_ss = true
|
|                                     |0| |request]
|
|                                     | | |owner = any
|
|                                     | | |view_group = "Forwarding"
|240465          |cfu                |1|T|conflict_list =
[assistant, follow_me,cfu_type|forwarding_ss = true
|external_number = []
|                                     |5| |2,meet_me_conference]
|                                     |number = "416370"
|
|                                     | | |owner = any
|                                     |use_external_number = false
|
|                                     | | |view_group = "Forwarding"
|240465          |cgg                |8|T|conflict_list =
[assistant, follow_me,cfu_type|forwarding_ss = true
240462, 240469
|                                     |
|                                     | |
|2,meet_me_conference,cfu,find_me,
|send_call_diversion = true
|                                     |
|                                     | | |
|                                     |                                     |cf_aon,cft]
|
|                                     | | |view_group = "Call groups"
|240465          |chold              |9|T|view_group = "call
manipulation"          |dtmf_detector = true          |disable_moh =
false
|
|                                     | | |
|                                     |dtmf_sequence_as_flash = false
|240465          |clip                |6|T|view_group =
"identification"
|
|240465          |cnip                |4|T|owner = any
|
|                                     | | |view_group =
"identification"
|240465          |conference          |1|T|conflict_list = ['3way']
|destroy_mode = by_no_master

```

		1 dependency_list =
[chold,ctr]		
max_participants = 16		enumDestroy_mode =
"by_no_master by_no_more_c		alls"
integer_rangeMax_participants = "[3,64]"		view_group = "Conference"
240465 ctr		6 T dependency_list = [chold]
dtmf_detector = true		view_group = "call
manipulation"		5 T enumRestriction =
240465 intervention		restriction
"full_control implicitly_al dtmf_detector = true		lowed explicitly_allowed"
= full_control		view_group = "call
manipulation"		3 T view_group =
240465 mcid		
"identification"		7 T integer_rangeLine_count =
		line_count = 3
240465 m1		integer_rangeLine_count_out
"[0,32]"		line_count_out = -1
		view_group = "call
= "[-1,32]"		
manipulation"		3 T view_group = "call
240465 park		
manipulation"		4 T view_group = "Other"
240466 cc_agent		extra_number = []
		1 T conflict_list =
240466 cf_sip		
[cfu,assistant, follow_me, tsmn forwarding_ss = true		0 request]
		owner = any

```

|
|
|
| | |view_group = "Forwarding"
|
|
|240466 |chold |9|T|view_group = "call
manipulation" |dtmf_detector = true |disable_moh =
false
|
| | |
| | |dtmf_sequence_as_flash = false
|240466 |clip |6|T|view_group =
"identification"
|240466 |cnip |4|T|owner = any
|
| | |view_group =
"identification"
|240466 |conference |1|T|conflict_list = ['3way']
|destroy_mode = by_no_master
|
| | |dependency_list =
[chold,ctr]
|max_participants = 16
| | |enumDestroy_mode =
"by_no_master|by_no_more_c|
| | |alls"
|
| |
|integer_rangeMax_participants = "[3,64]"
| | |view_group = "Conference"
|240466 |ctr |6|T|dependency_list = [chold]
dtmf_detector = true
| | |view_group = "call
manipulation"
|240466 |intervention |5|T|enumRestriction =
"full_control|implicitly_al|dtmf_detector = true |restriction
= full_control
| | |lowed|explicitly_allowed"
|
| | |view_group = "call
manipulation"
|240466 |mcid |3|T|view_group =
"identification"
|

```

```

|240466          |ml          |7|T|integer_rangeLine_count =
|[0,32]"        |          |          |line_count = 3
|
|          |          | | |integer_rangeLine_count_out
|= "[-1,32]"    |          |          |line_count_out = -1
|
|          |          | | |view_group = "call
manipulation"  |          |          |
|240466          |park        |3|T|view_group = "call
manipulation"  |          |          |
|240467          |cc_agent    |4|T|view_group = "Other"
|          |          |extra_number = []
|240467          |cf_sip      |1|T|conflict_list =
|[cfu,assistant, follow_me, tsmn|forwarding_ss = true
|
|          |          |0| |request]
|
|          |          | | |owner = any
|
|          |          | | |view_group = "Forwarding"
|
|240467          |chold       |9|T|view_group = "call
manipulation"  |          |dtmf_detector = true |disable_moh =
false          |          |
|          |          | | |
|          |          |dtmf_sequence_as_flash = false
|240467          |clip        |6|T|view_group =
"identification" |          |
|240467          |cnip        |4|T|owner = any
|
|          |          | | |view_group =
"identification" |          |
|240467          |conference  |1|T|conflict_list = ['3way']
|          |          |destroy_mode = by_no_master
|
|          |          |1| |dependency_list =
[chold,ctr]    |          |
|max_participants = 16 |          |
|          |          | | |enumDestroy_mode =
"by_no_master|by_no_more_c| |
|
|          |          | | |alls"
|
|          |          | |

```

```

|integer_rangeMax_participants = "[3,64]" | | |view_group = "Conference"
| | |
|240467 |ctr |6|T|dependency_list = [chold]
|dtmf_detector = true | | |view_group = "call
manipulation" | | |
|240467 |intervention |5|T|enumRestriction =
"full_control|implicitly_al|dtmf_detector = true |restriction
= full_control | | |lowed|explicitly_allowed"
| | |view_group = "call
manipulation" | | |
|240467 |mcid |3|T|view_group =
"identification" | | |
|240467 |ml |7|T|integer_rangeLine_count =
"[0,32]" | |line_count = 3
| | |integer_rangeLine_count_out
= "[-1,32]" | |line_count_out = -1
| | |view_group = "call
manipulation" | | |
|240467 |park |3|T|view_group = "call
manipulation" | | |
|240469 |cc_agent |4|T|view_group = "Other"
| |extra_number = []

```

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

[exec at: 03.03.2021 10:49:40, exec time: 45ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]

Просмотреть информацию о всех услугах, активированных для абонента "240465" на виртуальной АТС "biysk.local".

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/info biysk.local 240465
Domain: biysk.local

```

Supplementary services' settings:

Address	CSD	Name
240465 4 T extra_number = []		cc_agent
240465 10 T		cf_sip
240465 15 T external_number = [] number = "416370" use_external_number = false		cfu
240465 8 T numbers = 240462, 240469 send_call_diversion = true		cgg
240465 9 T disable_moh = false dtmf_sequence_as_flash = false		chold
240465 6 T		clip
240465 4 T		cnip
240465 11 T destroy_mode = by_no_master max_participants = 16		conference
240465 6 T		ctr
240465 5 T restriction = full_control		intervention
240465		mcid

```

3 |T |
240465 |ml
7 |T |line_count = 3
| |line_count_out = -1
240465 |park
3 |T |

```

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

[exec at: 03.03.2021 11:11:38, exec time: 48ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]

install

Команда установки описания новой услуги с определенным именем и видом в систему. Команда берет описание услуги из XML-файла, имя которого передается команде в качестве параметра, и сохраняет его в системе. После того, как данная команда выполнена, администратор ECSS-10/виртуальной АТС может активировать данную услугу.

 Все файлы-описания услуг должны располагаться в папке **/var/lib/ecss/ss/** на вычислительном ресурсе, где запущена система DS.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/install

Синтаксис:

install <NODE> <SSTemplate>

Параметры:

<NODE> – имя подсистемы DS;<SSTemplate> – имя XML файла-описания услуги. В качестве файла-описания услуги может использоваться маска поиска. В этом случае все файлы, имена которых удовлетворяют этой маске, будут установлены в систему. В маске поиска используются символы:

- * – любое количество символов,
- ? – ровно один символ.

Пример:

Установить новую услугу:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/install ds1@ecss1 ss_fax_receiver.xml

Successfully installed: /var/lib/ecss/ss/ss_fax_receiver.xml

[exec at: 03.03.2021 11:14:03, exec time: 57ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]

```

Установить услуги название которых начинается с символов "cf":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/install ds1@ecss1 ss_cf???.xml

Successfully installed: /var/lib/ecss/ss/ss_cfos.xml
Successfully installed: /var/lib/ecss/ss/ss_cfnr.xml

[exec at: 03.03.2021 11:15:48, exec time: 75ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

show

Команда просмотра настроек услуги, установленных в систему.
Команда позволяет выбрать интересующие поля (все поля) и вывести значение этих полей в табличном представлении.

Путь команды:

```
cluster/storage/<CLUSTER>/ss/show
```

Синтаксис:

```
show [<SSNames> | *]
```

Параметры:

<SSName> – поле для просмотра:

- csd – настройки услуги, которые может менять абонент при активации;
- description – описание услуги;
- name – имя услуги;
- ssd – настройки услуги, которые нельзя менять при активации. Они нужны для работы сервиса, но не требуют изменения со стороны пользователя;
- msd – метаинформация об услуге, которая необходима только для работы команд управления услугой;
- version – версия реализации услуги.

Для перечисления нескольких параметров используется ",". Для указания всех параметров используется "*".

Пример:

Список установленных услуг:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/show name, version, description
```

name	version	description
3way	7	3-Way Conference
acb	3	Anonymous Call Blocking
alarm	10	Alarm Call

assistant	3	Chief-assistant group
auto_redial	4	Auto redial
auto_redial_with_callback	8	Auto redial with callback
avatar	3	Picture for outgoing calls
blf	5	Busy Lamp Field
boss_group	2	Boss-group
call_recording	12	Call recording
callback	7	CallBack
cc_agent	4	Contact-Center agent
cf_aon	11	Call Forwarding AON
cf_sip (302 messa	10	Call Forwarding by SIP redirection ge)
cfb	12	Call Forwarding Busy
cfnr	13	Call Forwarding No Reply
cfnr_type2 notification	13	Call Forwarding No Reply without notification
cfos	13	Call Forwarding Out of Service
cft Dependent	16	Call Forwarding Unconditional Time Dependent
cfu	15	Call Forwarding Unconditional
cfu_type2 notific	15	Call Forwarding Unconditional without ation
cgg	8	Group-calling
chold	9	Call hold
chunt	9	Call hunt groups
click_to_call	6	Click to call
clip Presentation	6	Calling Line Identification Presentation
clir Restriction	4	Calling Line Identification Restriction
cliro Restriction Overr	3	Calling Line Identification Restriction Overr
		ide

cnip Presentation	4	Calling Name Identification
cnip_audio Presentation ov	1	Calling Number Identification
		er ringing tone
conference	11	Conference Call, Add-on
cpip Presentation	3	Calling Picture Identification
ctr	6	Call Transfer
cw	9	Call Waiting
direct_call	4	Direct call
distinctive_picture	3	Display caller image by groups
distinctive_ring	5	Destination ringtone change
dnd	5	Do not Disturb
fax_receiver terminals wh	3	Enable fax receiving ability for ich is not support fax by their own
fax_to_email	3	Fax to email
fbc	2	Forwarding Barring Call
find_me	8	Find Me
find_me_no_response	8	Find Me no response
flexicall	2	FlexiCall
follow_me	12	Follow me
follow_me_no_response	10	Follow me no response
fxo_trunk	2	FXO trunk service
hide_cf_name subscriber A	2	Hide call forwarding name for
intercom	2	Intercom
intervention	5	Intervention
introduce	2	Introduce announcement from callee
mcid	3	Malicious Call Identification
meet_me_conference	3	Meet Me Conference
message	4	Message service

ml	7	Multiline
multicast_listen	2	Multicast Listen Service
multicast_page	2	Multicast IP Paging
park	3	Call park
personal_ivr	3	Personal IVR script
pickup	3	Call Pickup
presence	4	SIP Presence
privacy	3	Privacy
qsig_cfb	4	QSIG: Call Forwarding Busy
qsig_cfnr	3	QSIG: Call Forwarding No Reply
qsig_cfu	4	QSIG: Call Forwarding Unconditional
rbp NI and P	4	SS for restricting call-processes by IN
redial	3	Last number redial
remote_phone	2	Remote phone
remote_ring	2	Remote ring to callee
rfc	3	Rejection of Forwarded Calls
ring_back_tone	3	Ring back tone
s4b_presence presence	2	Managing behavior when receiving s4b presence
sca	3	Selective Call Acceptance
sco_black	3	Selective Call Originating, Black list
sco_white	3	Selective Call Originating, White list
scr	3	Selective Call Rejection
second_handset	2	Second Handset
sip_message	2	SIP Message service
smart_cancel	4	Smart cancel service
speed_dial	6	Speed dial (Abbreviated dialing)
teleconference	6	Teleconference

teleconference_manager	4	Teleconference manager
tsmn_request	5	Support request on TSMN
vip_call	5	Vip call
voice_page	11	Voice Page call
voice_page_control	3	'Voice Page Control' service
voicemail	15	Voice mail service
walkie_talkie	2	Walkie Talkie
zone_page	13	Zone Page call

Installed supplementary services: 89

[exec at: 03.03.2021 11:37:07, exec time: 9ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]

Полная информация об установленных услугах:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/show *
```

name	ve	description ssd	msd	csd
3way	7	3-Way Conference	string view_group = "Conference"; //	
		boolean dtmf_detector = true; //		
			atom[] dependency_list = [chold]; //List of	
			s depended from SS	
			atom[] conflict_list = [conference]; //List	

of SS tha			
			it is conflict with current SS
acb	3	Anonymous Call Bloc	string view_group = "Barring"; //
		king	
alarm	10	Alarm Call	string view_group = "Other"; //
integer collect_digits_timeout = 60; //		Wait timeout t	integer_range
no_answer_timeout = 45; //		Awaiting answe	
			string integer_rangeNo_answer_timeout =
"[0,60]"; //		collect cancel digits	er timer (value
in seconds)			
			internal field
			integer_range
call_attempt_count = 3; //		The count of	
			string integer_rangeCall_attempt_timeout =
"[0,60]";			the call's attempt
			//Internal field
			integer_range
call_attempt_timeout = 60; //		Awaiting t	
			string integer_rangeCall_attempt_count =
"[0,10]"; //			imer between
calls' attempts			
			Internal field
			address cancel_digits =
""; //		Digits to cancel alarm	
			atom handle_module = ss_alarm_handler; //
			term alarm_1 = off; //"{"
'one-time' daily, "[" D			
			ay1[, Day2][, ...]
]", "{"HH, MM"}"[, AlarmName]"			
			term alarm_2 = off; //"{"
'one-time' daily, "[" D			
			ay1[, Day2][, ...]
]", "{"HH, MM"}"[, AlarmName]"			
			term alarm_3 = off; //"{"
'one-time' daily, "[" D			
			ay1[, Day2][, ...]
]", "{"HH, MM"}"[, AlarmName]"			
			term alarm_4 = off; //"{"
'one-time' daily, "[" D			
			ay1[, Day2][, ...]
]", "{"HH, MM"}"[, AlarmName]"			

```

|           | |
|           | |
|'one-time'| daily, "[" D|           |term alarm_5 = off; //"{"
|           | |           |           |
|           | |           |           |ay1[, Day2][, ...]
|           | |           |           |
|           | |           |           |term alarm_6 = off; //"{"
|'one-time'| daily, "[" D|           |           |
|           | |           |           |ay1[, Day2][, ...]
|           | |           |           |
|           | |           |           |term alarm_7 = off; //"{"
|'one-time'| daily, "[" D|           |           |
|           | |           |           |ay1[, Day2][, ...]
|           | |           |           |
|           | |           |           |term alarm_8 = off; //"{"
|'one-time'| daily, "[" D|           |           |
|           | |           |           |ay1[, Day2][, ...]
|           | |           |           |
|           | |           |           |term alarm_9 = off; //"{"
|'one-time'| daily, "[" D|           |           |
|           | |           |           |ay1[, Day2][, ...]
|           | |           |           |
|assistant  |3 |Chief-assistant gro|string view_group = "Call groups"; //
|boolean forwarding_ss = true; // |index_address[4] assistants
= undefined; //Assistants|
|           | |up           |atom owner = user; //SS type. Available
values: user |           |           | numbers.
Format: <address>[/<index>]           |
|           | |           |           || trunk | any
|           | |           |           |index_address[128] whitelist
= undefined; //White lis|
|           | |           |           |
|           | |           |           |t members. Format:
<address>[/<index>]           |
|auto_redial |4 |Auto redial           |string view_group = "Abbreviated and
redial"; //           |
|integer_range recall_timeout = 15; //Timeout between |
|           | |           |           |string integer_rangeRecall_timeout =
"[5,1800]"; //In|           |           | recalls
(sec)           |           |
|           | |           |           |ternal field
|           | |           |           |integer_range recall_count =
6; //Recalls' count           |
|           | |           |           |string integer_rangeRecall_count =
"[0,60]"; //Intern|
|integer_range no_answer_timeout = 30; //Awaiting answ|
|           | |           |           |al field

```

```

|er timeout (sec)
|
|string integer_rangeNo_answer_timeout =
|[0,60]"; //Internal field
|
|Auto redial with call string view_group = "Abbreviated and
|redial"; //
|integer_range recall_timer = 90; //Time between recall
|h_callback |llback |string enumRingback = "tone|moh"; //
Ringback |ls (sec)
|
|string integer_rangeRecall_timer =
|[5,1800]"; //Internal field
|integer_range recall_count = 30; //Recalls' count |integer_range
|
|a_no_answer_timeout = 10; //Awaiting A- |
|[0,60]"; //Internal field
|answer timeout (sec) |side
|
|integer_range
|b_no_answer_timeout = 30; //Awaiting B- |
|[0,60]"; // |side answer
|timeout (sec) |
|/Internal field
|Ringback (tone | moh) |enum ringback = tone; //
|
|string integer_rangeB_no_answer_timeout =
|[0,60]"; // |
|
|/Internal field
|
|avatar |3 |Picture for outgoing |string view_group = "Media resource
|management"; // |uri_string
|pic_addr = []; //URL to access the image |
| |g calls |
|
|blf |5 |Busy Lamp Field |string view_group = "Subscriptions"; //
| |integer_range max_subscribe
|= 16; //Maximum number of |
| |string integer_rangeMax_subscribe =
|[1,256]"; //Internal field
|subscriptions |
| |boolean ignore_page_calls =
|true; //Doesn't send BLF |
|
| |notification from Zone Page
|calls |

```

```

|boss_group      |2 |Boss-group      |string view_group = "Call groups"; //
|boolean dtmf_detector = true; //      |string display_name = []; //
Display name for boss gro|
|      |      |      |string integer_rangeDelay_ring_timeout =
"[0,60]"; //|      |up
|      |      |      |Internal field
|      |      |      |integer_range
delay_ring_timeout = 0; //Timeout befor|
|      |      |      |string integer_rangeLines_count =
"[0,16]"; //Interna|      |e call on
delayed members      |      |
|      |      |      |1 field
|      |      |      |integer_range lines_count =
2; //Incoming boss-group |
|      |      |      |atom[] conflict_list = [cw]; //List of SS
that is con|      |lines count
|      |      |      |flict with current SS
|      |      |      |boolean
members_fwd_busy_override = true; //Ignore me|
|      |      |      |atom[] dependency_list = [auto_redial]; //
List of SS |      |mbers CFB for
group calls      |      |
|      |      |      |that is depended from SS
|      |      |      |boolean call_waiting_tone =
false; //Play call waitin|
|      |      |      |
|      |      |      |g tone for second(s) calls
on group      |      |
|      |      |      |address[8] members =
undefined; //Members for immedia|
|      |      |      |
|      |      |      |te call
|      |      |      |
|      |      |      |address[8] delay_members =
undefined; //Members for d|
|      |      |      |
|      |      |      |elay call
|      |      |      |
|      |      |      |address[8] silent_members =
undefined; //Members for |
|      |      |      |
|      |      |      |BLF and pickup only group
calls      |
|call_recording |12|Call recording      |string view_group = "Other"; //
|boolean locked = true; //Can subscriber manage curren|enum mode = undefined; //The
mode of the recording ca|
|      |      |      |atom owner = any; //SS type. Available
values: user ||t SS, or not      |ll (always_on|
on_demand)      |
|      |      |      |trunk | any

```

```

|boolean dtmf_detector = true; //                               |boolean separated =
false; //The separated recording |
|                               |string enumMode = "always_on|on_demand|
after_answer";|                               |of the call.
If true, the outgoing audio of the subsc|
|                               | //Internal field to validate mode property
|                               |riber is recorded to first
audio track, the incoming |
|                               |
|                               |audio of the subscriber is
recorded to second audio t|
|                               |
|                               |rack. If false, the incoming
and the outgoing audio o|
|                               |
|                               |f the subscriber is recorded
to first audio track. |
|callback |7 |CallBack |string view_group = "Abbreviated and
redial"; // |integer_range a_onhook_timeout = 5; //Timeout for A s|
|                               |string integer_rangeA_onhook_timeout =
"[1,15]"; //In|ubscriber onhook (sec) |
|                               |ternal field
|integer_range max_call_retry = 5; //The maximum count|
|                               |string integer_rangeMax_call_retry =
"[0,5]"; //Inter| of call's retry to initial subscriber |
|                               |nal field
|boolean dtmf_detector = true; // |
|cc_agent |4 |Contact-Center agen|string view_group = "Other"; //
|                               |address extra_number =
[]; //Extra phone number using|
|                               |
|                               | in Contact-Center
|cf_aon |11|Call Forwarding AON|string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; // |boolean no_reply = false; //
Activate service when sub|
|                               |atom owner = any; //SS type. Available
values: user || |subscriber no
reply |
|                               |trunk | any
|                               |integer_range timeout =
15; //Timeout before call for|
|                               |string integer_rangeTimeout = "[0,60]"; //
Internal fi| |ward (sec)
|                               |eld
|                               |address number =
undefined; //Forward number |
|                               |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|address[10] prefix_number = undefined; //Prefix numbe|

```

```

|         | |         |,meet_me_conference,cfu,
|         |         |r A
|         | |         |         find_me]; //List of
SS that i|         |         |
|         | |         |s conflict with current SS
|         |         |
|cf_sip     |10|Call Forwarding by |string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; //
|         | |SIP redirection (30|atom owner = any; //SS type. Available
values: user ||
|         | |2 message)         |trunk | any
|         | |         |atom[] conflict_list =
[cfu,assistant, follow_me, tsmn_|
|         | |         |request]; //List of SS that is conflict
with current |         |
|         | |         |SS
|         |         |
|cfb         |12|Call Forwarding Bus|string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; //         |address number =
undefined; //Forward number         |
|         | |y         |atom owner = any; //SS type. Available
values: user ||         |address
external_number = []; //External forward numb|
|         | |         |trunk | any
|         |         |er
|         | |         |atom[] conflict_list =
[cfu,assistant, follow_me, tsmn_|
|boolean use_external_number = false; //Use external f|
|         | |         |request]; //List of SS that is conflict
with current |         |orward number
|         | |         |SS
|         |         |
|cfnr         |13|Call Forwarding No |string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; //         |address number =
undefined; //Forward number         |
|         | |Reply         |string integer_rangeTimeout = "[0,60]"; //
Internal fi|         |         |address
external_number = []; //External forward numb|
|         | |         |eld
|         |         |er
|         | |         |atom owner = any; //SS type. Available

```

```

values: user || |boolean
use_external_number = false; //Use external f|
| | | trunk | any |forward number
| | | |atom[] conflict_list =
[cfu,assistant, follow_me, tsmn_|
|integer_range timeout = 15; //Timeout before call for|
| | | |request]; //List of SS that is conflict
with current | |ward (sec)
| | | |SS
| | | |
|cfnr_type2 |13|Call Forwarding No |string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; // |address number =
undefined; //Forward number |
| | | |Reply without notif|string integer_rangeTimeout = "[0,60]"; //
Internal fi| |integer_range
timeout = 15; //Timeout before call for|
| | | |ication |eld
| | | |ward (sec)
| | | |atom owner = any; //SS type. Available
values: user || |boolean
use_redirection_counter = false; //Use redire|
| | | | trunk | any |ctionCounter field to count
hops |
| | | |atom[] conflict_list =
[cfu,assistant,cfnr, follow_me, |
|address external_number = []; //External forward numb|
| | | |tsmn_request]; //List of SS that is
conflict with cur| |er
| | | |rent SS
| | | |boolean use_external_number
= false; //Use external f|
| | | |
| | | |forward number
|cfos |13|Call Forwarding Out|string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; // |address number =
undefined; //Forward number |
| | | |of Service |atom owner = any; //SS type. Available
values: user || |address
external_number = []; //External forward numb|
| | | | trunk | any |er
| | | |atom[] conflict_list =
[cfu,assistant, follow_me, tsmn_|
|boolean use_external_number = false; //Use external f|
| | | |request]; //List of SS that is conflict
with current | |forward number
|

```

```

|          | |          |SS
|
|cft          |16|Call Forwarding Unc|string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; //          |term day_1 = off; //
|[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|          | |onditional Time Dep|atom owner = any; //SS type. Available
values: user ||
|,ToMinute}}, ...], Number[, ExternalNumber]}          |
|          | |endent          | trunk | any          |
|          |          |term day_2 = off; //
|[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|          | |          |string enumTime_format = "local|utc"; //
Internal fiel|
|,ToMinute}}, ...], Number[, ExternalNumber]}          |
|          | |          |d to validate time_format property
|          |          |term day_3 = off; //
|[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|          | |          |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|,ToMinute}}, ...], Number[, ExternalNumber]}          |
|          | |          |,meet_me_conference,cfu,
|          |          |term day_4 = off; //
|[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|          | |          |          |find_me,cf_aon]; //
List of SS|          |          |,ToMinute}}, ...],
Number[, ExternalNumber]}          |
|          | |          | that is conflict with current SS
|          |          |term day_5 = off; //
|[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|          | |          |
|          |          |          |,ToMinute}}, ...], Number[,
ExternalNumber]}          |
|          | |          |
|          |          |term day_6 = off; //
|[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|          | |          |
|          |          |          |,ToMinute}}, ...], Number[,
ExternalNumber]}          |
|          | |          |
|          |          |term day_7 = off; //
|[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour|
|          | |          |
|          |          |          |,ToMinute}}, ...], Number[,
ExternalNumber]}          |
|          | |          |
|          |          |enum time_format = local; //
CFT for Sunday (local | u|
|          | |          |
|          |          |tc)
|          | |          |
|          |          |boolean use_external_number
= false; //Use external f|
|          | |          |

```

```

|
|
|forward number
|cfu          |15|Call Forwarding Unc|string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; //      |address number =
undefined; //Forward number          |
|          | |conditional          |atom owner = any; //SS type. Available
values: user ||                          |address
external_number = []; //External forward numb|
|          | |          |trunk | any
|          | |          |er
|          | |          |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|boolean use_external_number = false; //Use external f|
|          | |          |,meet_me_conference]; //List of SS that is
conflict w|          |          |forward number
|          | |          |with current SS
|
|cfu_type2    |15|Call Forwarding Unc|string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; //      |address number =
undefined; //Forward number          |
|          | |conditional without |atom owner = any; //SS type. Available
values: user ||                          |boolean
use_redirection_counter = false; //Use redire|
|          | |notification          |trunk | any
|          | |          |ctionCounter field to count
hops          |
|          | |          |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me]; //List |
|address external_number = []; //External forward numb|
|          | |          |of SS that is conflict with current SS
|          | |          |er
|          | |          |
|          | |          |boolean use_external_number
= false; //Use external f|
|          | |          |
|          | |          |forward number
|
|cgg          |8 |Group-calling          |string view_group = "Call groups"; //
|boolean forwarding_ss = true; //      |boolean send_call_diversion
= true; //Send call diver|
|          | |          |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|sion flag in call signalisation          |
|          | |          |,meet_me_conference, cfu,
|          | |          |address[10] numbers =
undefined; //Group's numbers |
|          | |          |
find_me, cf_aon, cft]; //List o|
|          | |          |
|          | |          |f SS that is conflict with current SS
|

```

```

|chold          |9 |Call hold          |string view_group = "call manipulation"; //
|boolean dtmf_detector = true; //          |boolean
dtmf_sequence_as_flash = false; //Try interpr
|
|
|
|
|let the DTMF sequence as a
flash (look at incall featu|
|
|
|
|
|re codes)
|
|
|
|
|boolean disable_moh =
false; //Disable music on hold |
|chunt          |9 |Call hunt groups |string view_group = "Call groups"; //
|integer delay_retrieve_timeout_1 = 1000; //Delay retr|regime mode = undefined; //
The type of the chunt      |
|
|
|string regimeMode =
"group:numbers:queue_strategy|ser|ieve timeout for release group call by group
subscrib|boolean cyclic = false; //Flag that is show is call h|
|
|
|
|ial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeo|er
|unt group cyclic or not
|
|
|ut:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:number|integer delay_retrieve_timeout_2 = 5000; //Delay retr|boolean
reset_window_start_pos_after_call = false; //|
|
|
|s:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_s|ieve timeout for release
group call by slave subscrib|Reset window start position after all incoming calls |
|
|
|strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queu|er
|will be connected with group calls
|
|
|e_strategy|manual"; //Internal field to
validate sear|integer delay_retrieve_timeout_3 = 15000; //Delay ret|integer_range
window_shift_timeout = 0; //Interval af|
|
|
|ch_strategy property
|rieve timeout for waiting free group subscriber |ter which window shift on
the window_shift value      |
|
|
|string enumSearch_strategy = "first|last|
random|longe|boolean forwarding_ss = true; //          |integer
max_shift_count = -1; //The number of times t|
|
|
|st_idle"; //Internal field to validate
search_strateg|
|hat a window
can be shift
|
|
|y property
|
|positive_integer window_size
= 1; //The number of sim|
|
|
|string enumQueue_strategy = "wait|drop"; //
Internal f|
|ultaneous calls to
the call-hunt's subscribers |
|
|ield to validate queue_strategy property
|integer window_start_pos =
0; //The index (zero-based|
|
|
|string integer_rangeWindow_shift_timeout =
"[0,120]";|
|) of the first
subscriber in the window
|
|
| //Internal field

```

```

|                                                                 |positive_integer
window_shift = 1; //The value on whi|
|                                                                 |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|ch shift window_start_pos when window_shift_timeout f|
|                                                                 |,meet_me_conference, cfu,
|                                                                 |ired
|                                                                 |
|                                                                 |
find_me, cf_aon, cft, cgg]; //Li|
|enum queue_strategy = wait; //(wait | drop) |
|                                                                 |st of SS that is conflict with current SS
|                                                                 |enum search_strategy =
first; //(first | last | rando|
|                                                                 |
|                                                                 |m | longest_idle)
|                                                                 |
|                                                                 |
|                                                                 |positive_integer queue_size
= 0; //Wait calls' queue |
|                                                                 |
|                                                                 |size
|                                                                 |
|                                                                 |address[10] numbers =
undefined; //Call-hunt member 1|
|                                                                 |
|                                                                 |list
|click_to_call |6 |Click to call |string view_group = "Other"; //
|                                                                 |address number =
undefined; //User's number |
|                                                                 |
|                                                                 |boolean auto_answer =
true; //Auto answer |
|                                                                 |
|                                                                 |string[10] hashes =
undefined; //User's hashes |
|clip |6 |Calling Line Identifi|string view_group = "identification"; //
|                                                                 |
|                                                                 |
|                                                                 |
|                                                                 |
|                                                                 |
|clip |4 |Calling Line Identifi|string view_group = "identification"; //
|                                                                 |enum mode = restrict_all; //
The mode of the working c|
|                                                                 |fication Restrictio|string enumMode = "user_defined|
restrict_all"; //Inte| |lir
service (user_defined|restrict_all) |
|                                                                 |rnal field to validate mode property
|                                                                 |

```

```

| cliro          | 3 | Calling Line Identifi| string view_group = "identification"; //
|               |   | cation Restrictio|
|               |   | n Override        |
|               |   |                   |
| cnip          | 4 | Calling Name Identifi| atom owner = any; //SS type. Available
values: user || |   | cation Presentati| trunk | any
|               |   | on                 | string view_group = "identification"; //
|               |   |                   |
| cnip_audio    | 1 | Calling Number Identi| string view_group = "identification"; //
media_resource[]| announcement = [{tts,
|               |   | tification Presenta|
|               |   |                   |   | [{text,
|               |   | tion over ringing t|
|               |   |                   |   | [1042,1072,1084,3
|               |   | one                 |
| 2,1079,1074,1086,1085,
|               |   |                   | | |
|               |   |                   |   | 1080,1090,32,45,|
|               |   |                   |
| 32,37,67,71,68,78,46]],
|               |   |                   |
|               |   |                   |   | {speed,"1.2"},
|               |   |                   |
|               |   |                   |   | {voice,"zahar"},
|               |   |                   |
|               |   |                   |   | {emotion,"good"},
|               |   |                   | | |
|               |   |                   |   | {language,"ru-RU"}|
|               |   |                   |
| ]},
|               |   |                   | | |
|               |   |                   |   | {file,{system,"sound|
|               |   |                   |
|               |   |                   |

```

```

|s/ai_silent.wav"}}]; //Announcements
|
|conference |11|Conference Call, Ad|string view_group = "Conference"; //
|enum destroy_mode =
by_no_master; //The mode of destr|
| | |d-on |string enumDestroy_mode = "by_no_master|
by_no_more_ca| |oying
conference (by_no_master|by_no_more_calls) |
| | | |lls"; //Internal field to validate mode
property | |integer_range
max_participants = 16; //The maximum nu|
| | | |string integer_rangeMax_participants =
"[3,64]"; //In| |mber of
participants in the conference |
| | | |ternal field
|
| | | |atom[] dependency_list = [chold,ctr]; //
List of SS th| |
| | | |at is depended from SS
|
| | | |atom[] conflict_list = ['3way']; //List of
SS that is| |
| | | |conflict with current SS
|
|cpip |3 |Calling Picture Ide|string view_group = "Media resource
management"; // |enum
display_mode = icon; //Sets the picture display |
| | |ntification Present|string enumDisplay_mode = "icon|
fullscreen"; //Intern| |mode:
icon mode or fullscreen mode. |
| | |ation |al field to validate 'display-mode'
property | |
|ctr |6 |Call Transfer |string view_group = "call manipulation"; //
|boolean dtmf_detector = true; // |
|
| | | |atom[] dependency_list = [chold]; //List of
SS that i| |
| | | |s depended from SS
|
|cw |9 |Call Waiting |string enumPlay_voice_message = "true|
false|default";|boolean dtmf_detector = true; // |enum
play_voice_message = default; //Available values|
| | | | //Internal field to validate
play_voice_message prop| |
|(true | false | default). Will the voice message and|
| | | |erty
| | MOH play or not. Value
default will analyse property|

```

```

|                                     |string view_group = "call manipulation"; //
|                                     |    cw_play_voice_message at
domain options.
|                                     |
|                                     |atom[] dependency_list = [chold]; //List of
SS that i|                                     |
|                                     |s depended from SS
|direct_call    |4 |Direct call    |string view_group = "Abbreviated and
redial"; //    |address
number = undefined; //Call number to direct c|
Internal fi|    |string integer_rangeTimeout = "[0,30]"; //
|                                     |all
|                                     |eld
|                                     |integer_range timeout =
5; //Timeout before direct ca|
|                                     |
|                                     |ll (sec)
|distinctive_pic|3 |Display caller imag|string view_group = "Media resource
management"; // |
|distinctive_picture[20] groups = []; //Distinctive pi|
|ture          | |e by groups          |
|                                     |cture for specific numbers
|distinctive_rin|5 |Destination rington|string view_group = "Media resource
management"; // |
|distinctive_ring[16] filters = []; //Distinctive ring|
|g            | |e change            |
|                                     |for specific numbers
|dnd            |5 |Do not Disturb    |string view_group = "Barring"; //
|mode of the working dnd se|    |enum mode = default; //The
Internal field t|    |string enumMode = "default|smart"; //
(default|smart) |    |rvice
|                                     |o validate mode property
|                                     |index_address[10] whitelist
= []; //White list member|
|                                     |
|                                     |s. Format: <address>[/
<index>]
|fax_receiver   |3 |Enable fax receivin|string view_group = "Other"; //
|                                     |
|                                     |g ability for termi|
|                                     |
|                                     |nals which is not s|
|                                     |
|                                     |upport fax by their|

```

```

|
|
|         | | own
|
|
| fax_to_email   |3 |Fax to email   |string view_group = "Other"; //
|                                     |string email = []; //Email
| address
|
|
|                                     |boolean send_error_report =
| false; //Send email in ca|
|
|                                     |se of fax received failed
|
| fbc            |2 |Forwarding Barring |string view_group = "Forwarding"; //
|
|
|         | | Call
| values: user ||
|
|         | |
|         | trunk | any
|
|
| find_me        |8 |Find Me
| boolean forwarding_ss = true; //
| = true; //Send call diver|
|                                     |boolean send_call_diversion
|
|         | |
| [assistant, follow_me, cfu_type2|
| sion flag in call signalisation
|
|         | |
| is confli|
| groups = []; //Find me groups
|
|         | |
|         | ct with current SS
|
|
| find_me_no_resp|8 |Find Me no response|string view_group = "Forwarding"; //
| boolean forwarding_ss = false; //
| = true; //Send call diver|
|                                     |boolean send_call_diversion
|
| onse          | |
| Internal fi|
| signalisation
|
|         | |
|         | eld
|
|                                     |integer_range timeout =
| 20; //Timeout before call for|
|
|         | |
| [cfu, assistant, cft, cgg, follow_|
| ward (sec)
|
|         | |
|         | me, follow_me_no_response,
|
|                                     |find_me_group[32] groups =
|
| []; //Find me groups
|
|         | |
|         | find_me]; //List of
|
| SS that i|
|
|         | |
|         | s conflict with current SS
|
|
|
|

```

```

|flexicall      |2|FlexiCall      |string view_group = "Call groups"; //
|boolean forwarding_ss = true; // |enum mode = undefined; //
Mode operating. Available va|
|                                     |atom owner = user; //SS type. Available
values: user |                                     |lues (all |
external | internal)
|                                     | || trunk | any.
|                                     |address[10] external_numbers
= []; //Group's external|
|                                     |string enumMode = "all|external|
|                                     |                                     |
internal"; //Internal|
numbers
|                                     |field to validate mode property
|                                     |address[10] internal_numbers
= []; //Group's internal|
|                                     |atom[] conflict_list = [cgg]; //List of SS
that is co|                                     |numbers
|                                     |
|                                     |nflict with current SS
|                                     |
|follow_me      |12|Follow me      |string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; // |address number = []; //
Followed number
|                                     |atom[] conflict_list = [assistant]; //List
of SS that|                                     |address pin =
[]; //PIN-code
|                                     |is conflict with current SS
|                                     |address external_number =
[]; //External forward numb|
|                                     |
|                                     |er
|                                     |
|                                     |boolean use_external_number
= false; //Use external f|
|                                     |
|                                     |orward number
|follow_me_no_re|10|Follow me no respon|string view_group = "Forwarding"; //
|boolean forwarding_ss = true; // |address number = []; //
Followed number
|sponse        | |se        |string integer_rangeTimeout = "[0,60]"; //
Internal fi|                                     |integer_range
timeout = 20; //Timeout before call for|
|                                     |eld
|                                     |ward (sec)
|                                     |
|                                     |atom[] conflict_list =
[cfu,assistant,cft,cgg, follow_|
|address pin = []; //PIN-code
|                                     |
|                                     |me]; //List of SS that is conflict with
current SS |                                     |address
external_number = []; //External forward numb|
|                                     |

```

```

|
|
|
|er
|
|
|
|boolean use_external_number
= false; //Use external f|
|
|
|
|forward number
|fxo_trunk      |2 |FX0 trunk service |string view_group = "Trunk services"; //
|
|
|
|atom owner = trunk; //SS type. Available
values: user|
|
|
|
| | trunk | any
|
|hide_cf_name   |2 |Hide call forwardin|string view_group = "Forwarding"; //
|
|
|
|g name for subscrib|
|
|
|
|er A
|
|
|intercom       |2 |Intercom           |string view_group = "Intercom"; //
|
|
|
|intervention   |5 |Intervention       |string enumRestriction = "full_control|
implicitly_all|boolean dtmf_detector = true; //          |enum
restriction = full_control; //The restriction to|
|
|
|
|owed|explicitly_allowed"; //Internal field
to validat|
call (full_control|allowed_only) |
|
|
|
|e mode property
|
|
|
|string view_group = "call manipulation"; //
|
|
|introduce      |2 |Introduce announcem|string view_group = "identification"; //
|
|
|
|media_resource announcement
= undefined; //Announceme|
|
|
|
|ent from callee
|
|
|
|nt media file
|mcid           |3 |Malicious Call Iden|string view_group = "identification"; //
|
|
|
|tification
|
|
|
|meet_me_confere|3 |Meet Me Conference |string view_group = "Conference"; //
|
|
|
|regime mode = undefined; //
The mode of meet me confer|

```

```

|nce | | |string regimeMode =
"master:destroy_mode:room_number||
|ence (master|member) |
| | | |member:room_number"; //Internal field to
validate mod| |enum
destroy_mode = by_no_more_calls; //The mode of d|
| | | |e property
| | | |destroying conference
(by_no_master|by_no_more_calls) |
| | | |string enumDestroy_mode = "by_no_master|
by_no_more_ca| |address
room_number = []; //Room number
| | | |lls"; //Internal field to validate mode
property | |
| | | |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
| | | |]; //List of SS that is conflict with
current SS | |
|message |4 |Message service |string view_group = "Other"; //
|integer_range message_box_size = 20; //Message box si|
| | | |atom owner = any; //SS type. Available
values: user ||ze |
| | | |trunk | any
|boolean remove_only_after_answer = false; //Remove me|
| | | |string integer_rangeMessage_box_size =
"[1,64]"; //In|ssage only after abonent answer
| | | |ternal field
|ml |7 |Multiline |string integer_rangeLine_count =
"[0,32]"; //Internal|
|integer_range line_count = 3; //Line count |
| | | |field
| | | |integer_range line_count_out
= -1; //Outgoing lines c|
| | | |string integer_rangeLine_count_out =
"[-1,32]"; //Int|
| | | |ernal field
| | | |string view_group = "call manipulation"; //
| | | |
|multicast_liste|2 |Multicast Listen Se|string view_group = "Other"; //
| | | |ip ip = undefined; //Ip
address for listen multicast.|
|n | |rvice |string enumCodec = "G722|PCMU|PCMA|G729|

```

```

G723_53|G723_|integer_range
port = undefined; //Port for listen mul|
|63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"; //
Internal field|ticast
(10000-65535).|
|to codec property
|enum codec = 'G722'; //Audio
codec for multicast traf|
|string integer_rangePort =
"[10000,65535]"; //Interna|
|fic. |
|1 field to udp port property
|
|multicast_page |2 |Multicast IP Paging|string view_group = "Other"; //
|ip ip = undefined; //IP
address to cast the media to |
|string enumCodec = "G722|PCMU|PCMA|G729|
G723_53|G723_|integer_range
port = undefined; //UDP port to cast th|
|63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"; //
Internal field|e media to
(10000-65535)|
|string integer_rangePort =
"[10000,65535]"; //Interna|
|enum codec = 'PCMA'; //Codec to be used for multicast|
|1 field
|ing
|
|string integer_rangeTtl = "[1,255]"; //
Internal field|integer_range
ttl = 1; //TTL for multicast packets (1|
|
|
|-255)
|park |3 |Call park |string view_group = "call manipulation"; //
|
|personal_ivr |3 |Personal IVR script|string view_group = "Other"; //
|ivr_script_id script =
<<>>; //Script ID |
|atom handle_module =
ss_personal_ivr_handler; // |
|
|atom owner = user; //SS type. Available
values: user |
|
|| trunk | any
|
|pickup |3 |Call Pickup |string view_group = "call manipulation"; //
|index_string[10]
pickup_groups = undefined; //Call pi|
|
|ck-up's groups names.
Format: <Name>[/<Inx>] |

```

```

|presence          |4 |SIP Presence          |string view_group = "Subscriptions"; //
|                                     |integer_range max_subscribe
= 16; //Maximum number of|
|                                     |string integer_rangeMax_subscribe =
|[1,256]"; //Inte|
subscriptions      |                                     |
|                                     |rnal field
|                                     |
|privacy          |3 |Privacy          |string enumMode = "on_demand|always_on"; //
Mode              |boolean dtmf_detector = true; //          |enum mode =
on_demand; //Privacy usage mode
|                                     |string view_group = "call manipulation"; //
|                                     |
|qsig_cfb        |4 |QSIG: Call Forwardi|string view_group = "Trunk services"; //
|                                     |boolean hide_forwarding =
false; //Hide forwarding fi|
|                                     |ng Busy          |atom owner = trunk; //SS type. Available
values: user|                                     |elds (rgn,
ocdrn)          |                                     |
|                                     | | trunk | any
|                                     |
|                                     |atom[] conflict_list = [cfu]; //List of SS
that is co|                                     |
|                                     |nflict with current SS
|                                     |
|qsig_cfnr       |3 |QSIG: Call Forwardi|string view_group = "Trunk services"; //
|                                     |
values: user|                                     |
|                                     |ng No Reply      |atom owner = trunk; //SS type. Available
|                                     |                                     |
|                                     | | trunk | any
|                                     |
|                                     |atom[] conflict_list = [cfu]; //List of SS
that is co|                                     |
|                                     |nflict with current SS
|                                     |
|qsig_cfu        |4 |QSIG: Call Forwardi|string view_group = "Trunk services"; //
|                                     |boolean hide_forwarding =
false; //Hide forwarding fi|
|                                     |ng Unconditional |atom owner = trunk; //SS type. Available
values: user|                                     |elds (rgn,
ocdrn)          |                                     |
|                                     | | trunk | any
|                                     |
|                                     |atom[] conflict_list = [cfu, follow_me]; //

```

```

List of SS |
|
| | | | that is conflict with current SS
|
|rbp | 4 | SS for restricting | string view_group = "Barring"; //
| false; //Use implicit RBP cal| boolean implicit_call =
| | | call-processes by N|
| | | | 1 (Request PIN-code in case
of use recsricted call) |
| | | I and PIN |
| | | | ni[6] restricted_ni =
undefined; //Restricted number |
| | | |
| | | | indication
|redial | 3 | Last number redial | string view_group = "Abbreviated and
redial"; // |
|remote_phone | 2 | Remote phone | string view_group = "Other"; //
| <<>>; //Remote interface | interface remote_endpoint =
| | | | atom handle_module =
ss_remote_phone_handler; // |
|address pin = undefined; //PIN-code |
|remote_ring | 2 | Remote ring to call| string view_group = "Media resource
management"; // |
|media_resource[10] announcement_files = []; //List of|
| | | ee | atom[] conflict_list =
[distinctive_ring]; //List of |
| Announcement media_files |
| | | | SS that is conflict with current SS
|
|rfc | 3 | Rejection of Forwar| string view_group = "Barring"; //
| | | ded Calls |
|
|ring_back_tone | 3 | Ring back tone | string view_group = "Media resource
management"; // |
|media_resource file = undefined; //File to play on ri|
| | | |
| | | | ng
|s4b_presence | 2 | Managing behavior w| string enumS4b_presence_activate_dnd_list =
"DoNotDis| boolean blf_enable
= true; //Enables translation pres|
| | | hen receiving s4b p| turb| BeRightBack| Away"; //Internal field to
validate | | ence to BLF
| | | |
| | | | mode property
| | | | enum dnd_map_to_s4b_presence
= false; //Set the selec|

```

```

|                                     |string enumDnd_map_to_s4b_presence = "Busy|
DoNotDistu|                                     |ted presence to
s4b when dnd is activate|
|                                     |rb|BeRightBack|Away|false"; //Internal
field to valid|                                     |enum[]
s4b_presence_activate_dnd_list = undefined; //|
|                                     |ate mode property
|                                     |Activate DND when the s4b
presence is equal to the se|
|                                     |
|                                     |lected
|sca|3|Selective Call Acce|string view_group = "Barring"; //
|                                     |index_address[50] whitelist
= undefined; //White list|
|                                     |ptance
|                                     |members. Format:
<address>[</index>]|
|sco_black|3|Selective Call Orig|string view_group = "Barring"; //
|                                     |index_address[50] blacklist
= undefined; //Black list|
|                                     |inating, Black list|
|                                     |members. Format:
<address>[</index>]|
|sco_white|3|Selective Call Orig|string view_group = "Barring"; //
|                                     |index_address[50] whitelist
= undefined; //White list|
|                                     |inating, White list|
|                                     |members. Format:
<address>[</index>]|
|scr|3|Selective Call Reje|string view_group = "Barring"; //
|                                     |index_address[50] blacklist
= undefined; //Black list|
|                                     |ction
|                                     |members. Format:
<address>[</index>]|
|second_handset|2|Second Handset|string view_group = "call manipulation"; //
|                                     |
|sip_message|2|SIP Message service|string view_group = "Other"; //
|                                     |enum mode = sendrecv; //
(sendonly | recvonly | sendre|
|                                     |string enumMode = "sendonly|recvonly|
sendrecv"; //Cal|                                     |cv)
|                                     |
|                                     |l's priority
|smart_cancel|4|Smart cancel servic|string integer_rangeTimeout = "[-1,5]"; //
Timeout ran|                                     |integer_range
timeout = 2; //Timeout to wait release|
|                                     |e
|                                     |ge property
|                                     |
|                                     |string view_group = "call manipulation"; //

```

```

|
|
|speed_dial      |6 |Speed dial (Abbreviated and|string view_group = "Abbreviated and
redial"; //                                           |enum type =
address_book_100; //(address_book_10 | ad|
|               | |ated dialing) |string enumType = "address_book_10|
address_book_100";|
|dress_book_100)|
|               | |               | //The type of address book.
address_book_10 supports|
|speed_dial_item[50] map = []; //Map between short dia|
|               | |               | 10 number in the address book.
address_book_100 supp|                               |1 and
full address. Format: <short_dial>/<address> |
|               | |               |orts 100 numbers on the address book
|               | |
|teleconference |6 |Teleconference |string view_group = "Conference"; //
|               | |
|teleconference_|4 |Teleconference mana|string view_group = "Conference"; //
|               | |               |address[10] second_line =
[]; //Second line numbers |
|manager        | |ger
|               | |
|tsmn_request   |5 |Support request on |string view_group = "Trunk services"; //
|               | |               |integer_range timeout =
3000; //Timeout on TSMN reque|
|               | |TSMN |string integer_rangeTimeout =
"[100,32000]"; //Intern|                               |st(s)
(msec)
|               | |               |al field
|               | |               |trunk tsmn_trunk =
undefined; //Trunk to TSMN server |
|               | |               |atom owner = trunk; //SS type. Available
values: user|                               |trunk
tsmn_trunk_backup = <<>>; //Backup trunk to TSM|
|               | |               | | trunk | any
|               | |               |N server
|vip_call       |5 |Vip call |string enumPriority = "0_flash_override|
1_flash|2_imm|                               |enum priority =
'4_routine'; //(0_flash_override | 1_|
|               | |               |ediate|3_priority|4_routine"; //Call's
priority |                               |flash |
2_immediate | 3_priority | 4_routine) |
|               | |               |string view_group = "call manipulation"; //
|               | |               |boolean implicit_mode =
false; //Use vip call without|
|               | |               |
|               | |               | feature code.
|               | |               |
|               | |               |boolean
skip_low_priority_call = false; //Skipping se|

```

```

|          | | |          |
|          |          |          |cond call if he has with low
priority.          |
|voice_page      |11|Voice Page call |string view_group = "Intercom"; //
|boolean dtmf_detector = true; //          |boolean skip_cf = true; //
Skipping call forwarding |
|          | | |          |string enumPriority = "0_flash_override|
1_flash|2_imm|          |enum priority =
'3_priority'; //(0_flash_override | 1|
|          | | |          |ediate|3_priority|4_routine"; //Call's
priority          |          |_flash |
2_immediate | 3_priority | 4_routine)          |
|          | | |          |string
integer_rangeAnnouncement_repeat_time = "[0,60|
|integer_range announcement_repeat_time = 10; //Announ|
|          | | |          |]"; //Internal field
|          |          |          |cement files repeat timeout
|          | | |          |string
integer_rangeAnnouncement_playback_cnt = "[0,5|
|integer_range announcement_playback_cnt = 0; //Announ|
|          | | |          |]"; //Internal field
|          |          |          |cement files playback count
|          | | |          |
|          |          |          |address swap_digit = "*"; //
Digit to swap reception /|
|          | | |          |
|          |          |          | transmission mode
|          | | |          |
|          |          |          |address
announcement_repeat_digit = "#"; //Digit to r|
|          | | |          |
|          |          |          |repeat announcement files
|          | | |          |
|          |          |          |media_resource[10]
intro_files = []; //List of Intro |
|          | | |          |
|          |          |          |media_files
|          | | |          |
|          |          |          |media_resource[10]
announcement_files = []; //List of|
|          | | |          |
|          |          |          | Announcement media_files
|voice_page_cont|3 |'Voice Page Control|string view_group = "Intercom"; //
|          |          |          |boolean accept_incoming_vp =
true; //Accept or Reject|
|rol          | | |' service          |
|          |          |          | voice page calls
|          | | |          |

```

```

|
|                                     |boolean
block_incoming_vp_by_dnd = true; //Block voic|
|                                     |
|                                     |e page calls by DND service
|                                     |
|                                     |boolean mute_incoming_vp =
true; //Accept incoming vo|
|                                     |
|                                     |ice page call in silent mode
|voicemail      |15|Voice mail service |string view_group = "Subscriptions"; //
|boolean dtmf_detector = true; //      |boolean no_reply = true; //
Activate service when subs|
|                                     |string integer_rangeTimeout = "[0,60]"; //
Internal fi|                                     |criber no reply
|                                     |
|                                     |eld
|                                     |boolean busy = false; //
Activate service when subscri|
|                                     |string integer_rangeMin_message_duration =
"[0,15]"; |                                     |ber is busy
|                                     |
|                                     |//Internal field
|                                     |boolean dnd = false; //
Activate service when subscrib|
|                                     |string integer_rangeMax_message_duration =
"[0,300]";|                                     |er activate DND
|                                     |
|                                     | //Internal field
|                                     |boolean out_of_service =
true; //Activate service whe|
|                                     |string integer_rangeMailbox_volume =
"[10,43200]"; //|                                     |n subscriber
is out of service
|                                     |
|                                     |Internal field
|                                     |boolean unconditional =
false; //Activate service any|
|                                     |string integer_rangeMax_silence =
"[0,15]"; //Interna|                                     | time
|                                     |
|                                     |l field
|                                     |integer_range timeout =
30; //Timeout before call wil|
|                                     |
|                                     |atom[] conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type2|
|l be forwarded at voicemail (sec)
|                                     |
|                                     |,meet_me_conference, cfu,
|                                     |boolean send_by_email =
false; //Send recorded messag|
|                                     |
|                                     |
find_me, cf_aon, cft]; //List o|
|e by email
|                                     |
|                                     |f SS that is conflict with current SS
|                                     |integer_range
min_message_duration = 0; //The minimum|

```

```

|           | |
| In case of voice mail dur|
|           | |
| min_message_duration, this me|
|           | |
|           | |
| max_message_duration = 300; //The maxim|
|           | |
| (sec). 0 - in case of not limi|
|           | |
|           | |
| = 1800; //The mailbox vo|
|           | |
|           | |
| true; //Override messages|
|           | |
|           | |
| "%DISPLAYNAME%"; //Email from tem|
|           | |
| %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %D|
|           | |
|           | |
| "Voicemail from %CALLING% at %|
|           | |
| subject template. Macro variab|
|           | |
| %CALLING%, %DISPLAYNAME% |
|           | |
| Email body template. Macro |
|           | |
| %CALLING%, %DISPLAYNAME% |
|           | |

```

```

| voice mail duration (sec).
|
| ation will be less that
|
| ssage will be dropped
|
| integer_range
|
| um voice mail duration
|
| ted duration
|
| integer_range mailbox_volume
|
| lume (sec)
|
| boolean override_messages =
|
| in case of mailbox is full
|
| string email_from =
|
| plate. Macro variables:
|
| ISPLAYNAME%
|
| string email_subject =
|
| DATE% %TIME%"; //Email
|
| les: %DATE%, %TIME%,
|
| string email_body = []; //
|
| variables: %DATE%, %TIME%,

```

```

|
| boolean play_message_details
= false; //Play message' |
|
| s details (number, time)
before message |
|
| address password = []; //
There is password to have ac |
|
| cess to the voicemail box
|
| integer_range max_silence =
0; //There is time(sec) w |
|
| hile service wait for a
contiguous period of silence |
|
| before terminating an
incoming call to voice mail |
| walkie_talkie |2 |Walkie Talkie |string view_group = "call manipulation"; //
| boolean dtmf_detector = true; // |address swap_digit = "*"; //
Digit to swap reception /|
|
| transmission mode
|
| zone_page |13|Zone Page call |string view_group = "Intercom"; //
| boolean dtmf_detector = true; // |enum priority =
'3_priority'; //(0_flash_override | 1|
|
| string enumPriority = "0_flash_override|
1_flash|2_imm| | _flash |
2_immediate | 3_priority | 4_routine) |
|
| ediate|3_priority|4_routine"; //Call's
priority | |integer_range
intro_pause = 3; //Pause before play in|
|
| string integer_rangeIntro_pause =
"[0,30]"; //Interna| |tro files
|
| 1 field
| integer_range
announcement_pause = 0; //Pause before |
|
| string integer_rangeAnnouncement_pause =
"[0,30]"; //| |play
announcement files |
|
| Internal field
| integer
announcement_playback_cnt = 1; //Announcement|
|
| string
integer_rangeAnnouncement_repeat_time = "[0,60|
| files playback count |
|
| ]"; //Internal field
| integer_range
announcement_repeat_time = 10; //Announ|
|
| string enumInitiation_policy = "managers|
members|any"| |cement files
repeat timeout |

```

```

|           | |           |; //Initiation call's policy
|                                     |boolean
terminate_when_initiator_disconnects = undefi|
|           | |           |string integer_rangeMulticast_port =
"[0,65535]"; //I|                                     |ned; //
Terminate call after initiator disconnected |
|           | |           |internal field
|                                     |boolean
terminate_when_playback_ends = undefined; //T|
|           | |           |string integer_rangeMulticast_ttl =
"[1,255]"; //Inte|                                     |erminate
call after playback ends
|           | |           |rnal field
|                                     |boolean
terminate_when_last_listener_leave = undefine|
|           | |           |string enumMulticast_codec = "G722|PCMU|
PCMA|G729|G72|                                     |d; //Terminate
call after last listener disconnects |
|           | |           |3_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|
G726-40"; //Inte|                                     |enum
initiation_policy = any; //Initiation call's pol|
|           | |           |rnal field
|                                     |icy
|           | |           |string enumCalling_number = "initiator|
page"; //Calli|                                     |string
display_name = "ZonePage"; //ZonePage call Dis|
|           | |           |ng number mode: initiator - calls on
members from ini|                                     |playName
|           | |           |tiator number; page - calls on members from
ZonePage |                                     |boolean
play_release_tone = false; //ZonePage release|
|           | |           |number
|                                     |tone
|           | |           |
|                                     |address
announcement_repeat_digit = "#"; //Digit to r|
|           | |           |
|                                     |repeat announcement files
|           | |           |
|                                     |ip multicast_ip =
{0,0,0,0}; //Optional multicast add|
|           | |           |
|                                     |ress to use for announcement
|           | |           |
|                                     |integer_range multicast_port
= 0; //Port of multicast|
|           | |           |
|                                     |address
|           | |           |

```

```

|enum multicast_codec =
| multicasting
|integer_range multicast_ttl
|enum calling_number =
| calls on ZonePage members
|address[256] members =
|list
|address[256] managers =
|media_resource[10]
|media_files
|media_resource[10]
| Announcement media_files

'PCMA'; //Codec to be used for|
|
|
|
= 1; //TTL for multicast |
|
|
initiator; //Calling number for|
|
|
undefined; //Zone page member |
|
|
[]; //Zone page managers list|
|
intro_files = []; //List of Intro |
|
|
announcement_files = []; //List of|
|
|

```

Installed supplementary services: 89

[exec at: 03.03.2021 11:37:54, exec time: 46ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]

uninstall

Команда для удаления из системы установленных услуг. Если услуга была активирована, перед удалением она будет деактивирована.

❗ После удаления услуги все настройки этой услуги на всех виртуальных АТС будут удалены.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/uninstall

Синтаксис:

uninstall <SSNames> | *

Параметры:

<SSNames> – имя услуги, которую необходимо удалить из системы. Для указания всех установленных в системе услугах используется "*". Для перечисления услуг используется ",".

Пример:

Удалить услугу "запись разговора" из системы:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/uninstall cfos,cfnr
Supplementary service cfos successfully uninstalled.
Supplementary service cfnr successfully uninstalled.
```

```
[exec at: 03.03.2021 11:15:21, exec time: 104ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

Удалить все виды услуг, установленные в системе:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/uninstall *

Supplementary service cnip_audio successfully uninstalled.
Supplementary service multicast_listen successfully uninstalled.
Supplementary service vip_call successfully uninstalled.
Supplementary service voice_page_control successfully uninstalled.
Supplementary service redial successfully uninstalled.
Supplementary service ml successfully uninstalled.
Supplementary service fxo_trunk successfully uninstalled.
Supplementary service sco_black successfully uninstalled.
Supplementary service meet_me_conference successfully uninstalled.
Supplementary service sip_message successfully uninstalled.
Supplementary service zone_page successfully uninstalled.
Supplementary service teleconference successfully uninstalled.
Supplementary service assistant successfully uninstalled.
Supplementary service mcid successfully uninstalled.
Supplementary service ctr successfully uninstalled.
Supplementary service personal_ivr successfully uninstalled.
Supplementary service voicemail successfully uninstalled.
Supplementary service auto_redial successfully uninstalled.
Supplementary service click_to_call successfully uninstalled.
Supplementary service distinctive_ring successfully uninstalled.
Supplementary service cw successfully uninstalled.
Supplementary service call_recording successfully uninstalled.
Supplementary service remote_ring successfully uninstalled.
Supplementary service blf successfully uninstalled.
Supplementary service presence successfully uninstalled.
Supplementary service remote_phone successfully uninstalled.
Supplementary service s4b_presence successfully uninstalled.
Supplementary service message successfully uninstalled.
Supplementary service ring_back_tone successfully uninstalled.
Supplementary service hide_cf_name successfully uninstalled.
Supplementary service voice_page successfully uninstalled.
Supplementary service chold successfully uninstalled.
Supplementary service cfos successfully uninstalled.
Supplementary service scr successfully uninstalled.
```

Supplementary service boss_group successfully uninstalled.
Supplementary service cf_aon successfully uninstalled.
Supplementary service intercom successfully uninstalled.
Supplementary service direct_call successfully uninstalled.
Supplementary service smart_cancel successfully uninstalled.
Supplementary service privacy successfully uninstalled.
Supplementary service cgg successfully uninstalled.
Supplementary service cfu successfully uninstalled.
Supplementary service conference successfully uninstalled.
Supplementary service find_me successfully uninstalled.
Supplementary service follow_me successfully uninstalled.
Supplementary service qsig_cfu successfully uninstalled.
Supplementary service multicast_page successfully uninstalled.
Supplementary service walkie_talkie successfully uninstalled.
Supplementary service cft successfully uninstalled.
Supplementary service chunt successfully uninstalled.
Supplementary service cfnr_type2 successfully uninstalled.
Supplementary service acb successfully uninstalled.
Supplementary service cfnr successfully uninstalled.
Supplementary service cfu_type2 successfully uninstalled.
Supplementary service sca successfully uninstalled.
Supplementary service rbp successfully uninstalled.
Supplementary service cliro successfully uninstalled.
Supplementary service intervention successfully uninstalled.
Supplementary service alarm successfully uninstalled.
Supplementary service speed_dial successfully uninstalled.
Supplementary service fax_to_email successfully uninstalled.
Supplementary service flexicall successfully uninstalled.
Supplementary service auto_redial_with_callback successfully uninstalled.
Supplementary service park successfully uninstalled.
Supplementary service callback successfully uninstalled.
Supplementary service 3way successfully uninstalled.
Supplementary service distinctive_picture successfully uninstalled.
Supplementary service introduce successfully uninstalled.
Supplementary service find_me_no_response successfully uninstalled.
Supplementary service follow_me_no_response successfully uninstalled.
Supplementary service sco_white successfully uninstalled.
Supplementary service cc_agent successfully uninstalled.
Supplementary service tsmn_request successfully uninstalled.
Supplementary service dnd successfully uninstalled.
Supplementary service second_handset successfully uninstalled.
Supplementary service rfc successfully uninstalled.
Supplementary service fbc successfully uninstalled.
Supplementary service cfb successfully uninstalled.
Supplementary service qsig_cfnr successfully uninstalled.
Supplementary service avatar successfully uninstalled.
Supplementary service fax_receiver successfully uninstalled.
Supplementary service qsig_cfb successfully uninstalled.
Supplementary service clir successfully uninstalled.
Supplementary service teleconference_manager successfully uninstalled.
Supplementary service pickup successfully uninstalled.
Supplementary service cf_sip successfully uninstalled.
Supplementary service clip successfully uninstalled.
Supplementary service cnip successfully uninstalled.
Supplementary service cpip successfully uninstalled.

```
[exec at: 03.03.2021 14:38:53, exec time: 314ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

update

Командой выполняется обновление услуги с текущей версии, установленной в системе, до версии, указанной в XML-файле.

Команда берет описание услуги из XML-файла, проверяет наличие расхождений описания услуги между версиями, проверяет присутствие скрипта миграции (также в XML-файле).

Если в новой версии XML присутствуют свойства, которых не было в предыдущей версии XML, то система проверяет, есть ли правило миграции для данного свойства. Если правила миграции присутствуют для всех полей – миграция проходит в автоматическом режиме. Если в новой версии XML присутствует свойство, правило миграции для которого отсутствует – необходимо указать правило миграции вручную. Для этого система посредством wizzard-a запросит у администратора ввести значение для инициализации данного свойства у абонентов, у которых данная услуга уже активирована.

Возможны три варианта инициализации:

1. Инициализация значением по умолчанию. Свойство может быть инициализировано значением по умолчанию только тогда, когда значение по умолчанию описано в XML-файле;
2. Получить значение из установленного свойства. Если в ранней версии услуги было свойство того же типа, что и новое свойство, то значение для нового свойства можно скопировать из значения установленного свойства;
3. Указать явно. Можно явно указать, каким значением инициализировать новое свойство.

 Если хотя бы для одного из новых свойств не указано правило миграции – обновление услуги не выполняется.

 Все файлы-описания услуги должны располагаться в папке `/var/lib/ecss/ss/` на том же вычислительном ресурсе, где и запущен DS.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/update
```

Синтаксис:

```
update <NODE> -<Flag> <SSTemplate>
```

Параметры:

<NODE> – имя подсистемы DS; <Flag> – флаг, принимает значения:

- -a, --auto – использовать правила миграции, описанные в XML (если они прописаны);
 - -m, --manual – не использовать правила миграции, описанные в XML (если они прописаны). В данном случае для всех новых свойств необходимо будет явно задать значения;
- <SSTemplate> – имя XML файла-описания услуги.

В качестве файла-описания услуги может использоваться маска поиска. В этом случае все файлы, имена которых удовлетворяют этой маске, будут установлены в систему. В маске поиска используются символы:

- * – любое количество символов,
- ? – ровно один символ.

Пример:

Обновление услуги "zone_page" с версии 6 до версии 7.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/update ds1@ecss1 --auto
ss_zone_page.xmlSuplemenraty service already updated to version 13: /var/lib/ecss/ss/
ss_zone_page.xml[exec at: 03.03.2021 11:31:57, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
Обновление без правил миграции:
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/update ds1@ecss1 --manual
ss_flexicall.xml

Suplemenraty service already updated to version 2: /var/lib/ecss/ss/ss_flexicall.xml

[exec at: 03.03.2021 11:32:27, exec time: 23ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

limit

Команда просмотра использования лицензий ДВО

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/limit <OPTIONS>
```

Параметры:

<OPTIONS>

- --show-aliases — информация по лицензионным пакетам на алиасах (default: false)
- --show-ss — список услуг в пакете (default: false)
- --sort-by-time — сортировка по времени (default: false) Requires: --show-aliases.

Пример:

Выведем информацию об использовании лицензий ДВО на уровне системы

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/limit --show-aliases --show-ss --sort-
by-time
```

Name	Used	Domain	Description	Aliases
SS List		pre-allocated		
ECSS-GEN	0 / 1300	infinity	Стандартные услуги (ПД 45)	cc_agent cfb cfnr cfos cfu chold clip

					cnip
					ctr
					cw
direct_call					mcid
					qsig_cfb
qsig_cfnr					qsig_cfu
teleconference					
teleconference_manager					
tsmn_request					
ECSS-BAS	0 / 1300		infinity	Базовые услуги (РД 45)	3way
cfnr_type2					
cfu_type2					
					clir
					cliro
					dnd
					ml
					pickup
					redial
ECSS-BAS+	0 / 1300		infinity	Расширение базовых услуг	acb
					alarm
auto_redial					
auto_redial_with_callback					callback
					cf_aon
					cf_sip

conference						fbc
hide_cf_name						
meet_me_conference						rbp
						rfc
ring_back_tone						sca
sco_black						
sco_white						scr
speed_dial						vip_call
voicemail						
ECSS-ADV	0 / 1300		infinity	Дополнительные услуги		blf
call_recording						cft
						cgg
						chunt
click_to_call						
fax_receiver						
fax_to_email						find_me
find_me_no_response						
follow_me						
follow_me_no_response						intercom
						park
						presence

second_handset				
sip_message				
ECSS-ADV+ 0 / 1300		infinity	Дополнительные услуги +	
assistant				avatar
boss_group				
cnip_audio				crip
distinctive_picture				
distinctive_ring				
flexicall				
fxo_trunk				
intervention				
introduce				message
multicast_listen				
multicast_page				
personal_ivr				privacy
remote_phone				
remote_ring				
s4b_presence				
smart_cancel				
voice_page				
voice_page_control				
walkie_talkie				
zone_page				
ECSS-FULL+ 361 / 1300		infinity	Все услуги что есть	a.test: 3way
				150-190 acb

				biysk.local: alarm
240001-240003	assistant			
240006	auto_redial			
240007	auto_redial_with_callback			
				240100 avatar
				240101 blf
240244	boss_group			
240316	call_recording			
				240462 callback
				240464-240467 cc_agent
				240469-240471 cf_aon
				240473-240475 cf_sip
				240500-240799 cfb
				cfnr
cfnr_type2				cfos
				cft
				cfu
cfu_type2				cgg
				chold
				chunt
click_to_call				clip
				clir
				cliro
				cnip

cnip_audio					
conference					
					cpip
					ctr
					cw
direct_call					
distinctive_picture					
distinctive_ring					
					dnd
fax_receiver					
fax_to_email					
					fbc
					find_me
find_me_no_response					
flexicall					
follow_me					
follow_me_no_response					
fxo_trunk					
hide_cf_name					
					intercom
intervention					
introduce					
					mcid
meet_me_conference					
					message
					ml
multicast_listen					
multicast_page					
					park

personal_ivr					pickup
					presence
					privacy
					qsig_cfb
qsig_cfnr					qsig_cfu
					rbp
					redial
remote_phone					
remote_ring					rfc
ring_back_tone					
s4b_presence					sca
sco_black					
sco_white					scr
second_handset					
sip_message					
smart_cancel					
speed_dial					
teleconference					
teleconference_manager					
tsmn_request					vip_call
voice_page					

voice_page_control				
voicemail				
walkie_talkie				
zone_page				

Legend:

Used: UsedLicence / AvailableLicence

[exec at: 03.03.2021 11:33:30, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]

cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/ – команды управления профилями услуг

В данном разделе описываются команды управления профилем услуг.

- [copy](#)
- [copy-to-domain](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [ss-add](#)
- [ss-change](#)
- [ss-remove](#)

Профиль услуг это группа сервисов с предварительными настройками, которая может быть назначена абоненту или группе абонентов.

✓ <DOMAIN> – название виртуальной АТС.

[copy](#)

Командой создается копия существующего профиля услуг с новым именем.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/copy

Синтаксис:

copy <SrcProfileName> <DstProfileName>

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<SrcProfileName> – название профиля дополнительных услуг который нужно скопировать;

<DstProfileName> – новое имя для копируемого профиля услуг.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/copy new_profile first_profile

System supplementary service's profile new_profile successfully copied to
first_profile.

[exec at: 03.03.2021 16:34:36, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

copy-to-domain

Командой создается доменный профиль на основе системного в созданном домене;

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/copy-to-domain
```

Синтаксис:

```
copy-to-domain <SystemProfileName> <Domain> [<DomainProfileName>][-force]
```

Параметры:

<SystemProfileName> – название системного профиля дополнительных услуг;

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<DomainProfileName> – название доменного профиля дополнительных услуг;

Пример:

Команда копирует системный профиль "first_profile" в домен front.office с именем first_front:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/copy-to-domain first_profile
front.office first_front
System's profile first_profile successfully copied to domain front.office with name
first_front.

[exec at: 03.03.2021 16:35:27, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

declare

Командой создается новый набор услуг.

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/declare
```

Синтаксис:

```
declare <ProfileName>> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры:

<ProfileName> – название профиля дополнительных услуг;

<DESCRIPTION> – описание услуги, опциональный параметр.

Пример:

Создать пакет услуг "new_profile":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/declare new_profile
System supplementary service's profile new_profile successfully declared.

[exec at: 03.03.2021 16:27:00, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

info

Команда для просмотра информации о настройках пакета услуг:

- Domain – имя виртуальной АТС, на которой используется пакет услуг;
- Supplementary service – имя пакета услуг;
- Enable – список включенных услуг, которые входят в пакет услуг;
- Disable – список отключенных услуг, которые входят в пакет услуг.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/info

Синтаксис:

info [<ProfileName>]

Параметры:

<ProfileName> – название профиля дополнительных услуг, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация по всем пакетам услуг данной АТС.

Пример:

Просмотреть информацию обо всех пакетах услуг виртуальной АТС:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/info new_profile
```

E		A		Profile Name	Supplementary Service* Activation Arguments
				new_profile	zone_page
*					cfu
*					cfnr
*					cfb

E - enabled supplementary service in domain's profile;

A - activate supplementary service in domain's profile;

* - supplementary services' to add to domain's access-list.

[exec at: 03.03.2021 16:33:25, exec time: 6ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]

remove

Данной командой удаляется пакет услуг.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/remove

Синтаксис:

remove <ProfileName>

Параметры:

<ProfileName> – название профиля дополнительных услуг;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/remove first_profile
System supplementary service's profile first_profile successfully removed.

[exec at: 03.03.2021 16:36:49, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

ss-add

Команда для добавления услуги в профиль и её настройки.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/ss-add

Синтаксис:

ss-add <ProfileName> <SSName> <Enable> [<Activate> [<ActivationArgs>]]

Параметры:

<ProfileName> – название профиля дополнительных услуг;

<SSName> – имя услуги, описание услуг приведено в разделе [cluster/storage/<STORAGE>/ss/](#).

<Enable> – включить дополнительные услуги;

[<Activate> [<ActivationArgs>]] активировать\деактивировать услугу при добавлении профиля абонентам виртуальной АТС,

<ActivationArgs> – опциональный параметр для команды --activate, задается в виде <KEY> = <VALUE>,

где <KEY> – определенный параметр для данной услуги, <VALUE> – значение параметра.

Пример:

Добавить в пакет услуг "new_profile" услугу "zone_page" и выполнить её настройку:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/ss-add new_profile zone_page
true false
System supplementary service zone_page successfully added to new_profile profile.

[exec at: 03.03.2021 16:28:17, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

ss-change

Команда добавления новой услуги из профиля дополнительных услуг.

Синтаксис:

ss-change <ProfileName> <SSName> <Action> [[<ActivationArgs>]]

Параметры:

<ProfileName> – название профиля дополнительных услуг;

<SSName> – имя услуги, описание услуг приведено в разделе [cluster/storage/<STORAGE>/ss/](#).

<Action> [[<ActivationArgs>]] – при указании команды услуга будет автоматически активирована с заданными настройками при добавлении пакета услуг абонентам;

<ARGS> – опциональный параметр для команды --activate, задается в виде <KEY> = <VALUE>, где <KEY> – определенный параметр для данной услуги, <VALUE> – значение параметра.

Пример:

В пакете услуг "new_profile" сделать недоступной услугу "zone_page" :

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/ss-change new_profile
zone_page disable
System supplementary service zone_page successfully changed from new_profile profile.

[exec at: 03.03.2021 16:30:08, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

ss-remove

Командой удаляются ранее добавленные услуги из пакета услуг.

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/profile/ss-remove

Синтаксис:

команда уровня виртуальной АТС:

ss-remove <ProfileName> <SSName>

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ProfileName> – название профиля дополнительных услуг;

<SSName> – имя услуги, описание услуг приведено в разделе [cluster/storage/<STORAGE>/ss/](#).

Пример:

Удалить из пакета услуг "new_profile" услугу alarm:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/ss/profile/ss-remove new_profile
zone_page
System supplementary service "new_profile" successfully removed from zone_page
profile.

[exec at: 03.03.2021 16:31:58, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

/cluster/storage/<STORAGE>/timerserver/ – команды просмотра таймеров на timerserver

В данном разделе представлены команды просмотра таймеров на timerserver.

- [list](#)
- [show](#)

list

Команда для просмотра списка таймеров ECSS-10 созданных для услуги "Будильник".

Путь команды:

/cluster/storage/<CLUSTER>/timerserver/list

Синтаксис:

list

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/timerserver/list
```

Timers:

Cron Mask	Id	Time	Ex : Rk	P
{ss,alarm,"biysk.local","240500",alarm_1} 10.03.2021 02:15:00 Ex: undefined * [{dow,[3]},{h,[2]},{min,[15]},{timezone,'UTC+07:00'}]			Rk: undefined	
{ss,alarm,"biysk.local","240502",alarm_1} 05.03.2021 02:00:00 Ex: undefined * [{dow,[5]},{h,[2]},{min,[0]},{timezone,'UTC+07:00'}]			Rk: undefined	

Total: 2

Columns:

Id - identificator of timer

Time - when timer elapsed

Ex : Rk - AMQP exchange : AMQP routing key

P - repeatable timer

Cron Mask - time in cron format

[exec at: 04.03.2021 09:26:24, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.626]

show

Команда для просмотра информации о таймере ECSS-10 созданного для услуги "Будильник".

Путь команды:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/timerserver/show
```

Синтаксис:

```
show [-s] <TimerID>
```

Флаги:

-s — показать короткую версию

Опции:

<Timer ID> — идентификатор таймера

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/storage/ds1/timerserver/show
{ss,alarm,"biysk.local","240500",alarm_1}
Timer:
|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|
|          Id          |          Time          | Delay(ms) | Node |
Ex : Rk |          |          |          |      |
|P|          Cron Mask |          |          |      |
|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|
|{ss,alarm,"biysk.local","240500",alarm_1}|10.03.2021 02:15:00|          |ds1@ecss1|Ex:
undefined|{alarm_in,<<"alarm.ss.064e0000-c900-4700-d0e0-15c336000000">>,
|*|[{dow,[3]},{h,[2]},{min,[15]},{timezone,'UTC+07:00'}]|          |          |
|          |          |          |          |          |          |          |
undefined|          {ss,alarm,"biysk.local","240500",alarm_1},          |          |          |          |
|          |          |          |          |          |          |          |
|          alarm_1,"biysk.local","240500",not_found,"*", "q", 45, 3, 60}          |          |          | |
|---|---|---|---|
|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|
[exec at: 04.03.2021 10:38:23, exec time: 16ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.626]

```

/cluster/bus/<CLUSTER>/ – команды управления кластерами с ролью bus

В данном разделе представлены команды управления кластерами с ролью BUS.

- [list](#)
- [ping](#)
- [reset_stat](#)
- [show](#)

✔ <NODE> — имя ноды.
<CLUSTER> — имя кластера с ролью BUS.

list

Команда просмотра списка AMQP-объектов на брокере.

Путь команды:

/cluster/bus/<CLUSTER>/list

Синтаксис:

list [<ОБЪЕКТ>]

Параметры:

<ОБЪЕКТ> — AMQP-объект.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/bus/testnew/list
```

#	Object	Number
1	Session	241
2	Queue	595
3	Subscription	1339
4	Exchange	25
5	Binding	783
6	Connections	184
7	Nodes	2

```
[exec at: 09.03.2021 21:15:06, exec time: 55ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

ping

Команда измерения латентности взаимодействия с AMQP-брокером.

Путь команды:

```
/cluster/bus/<NODE@CLUSTER>/ping
```

Синтаксис:

```
ping [<TestNum> [<Timeout>]]
```

Параметры:

<TestNum> – количество ping-запросов;

<Timeout> – время между отправкой повторных ping-запросов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/bus/testnew/ping 4
total=3174 net=2092 route=14 qu=87 session=981
total=2732 net=1710 route=14 qu=56 session=952
total=2602 net=1720 route=14 qu=80 session=788
total=2763 net=1800 route=12 qu=50 session=901
```

```
--- ping statistics ---
```

```
4 messages transmitted, 4 messages received, 0 messages loss
```

```
average: total=2817 net=1830 route=13 qu=68 session=905
```

```
[exec at: 09.03.2021 21:15:52, exec time: 4s 25ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

reset_stat

Команда для сброса статистики AMQP-объекта на брокере.

Путь команды:

```
/cluster/bus/<CLUSTER>/reset_stat [--force]
```

Синтаксис:

```
reset_stat <QUEUE> where <WHERE_CONDITION>
```

Параметры:

<QUEUE> — имя очереди;
<WHERE_CONDITION> — условия отбора записи;
--force — выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/bus/testnew/reset_stat queue where name = acp.sip.
064f4889f2a0b987.1.q
[reset_stat] You are going reset statistic data to 1 queue(s) forever.

Selected queues:
    acp.sip.064f4889f2a0b987.1.q

Are you sure?: [n]/y ?> y
One object has been reset

[exec at: 09.03.2021 21:25:44, exec time: 4s 761ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.22]
```

show

Команда просмотра параметров AMQP-объекта на брокере.

Путь команды:

/cluster/bus/<CLUSTER>/show

Синтаксис:

show message <Qu> <MsgId> — просмотр информации об определенном сообщении в очереди;
show rejected <Node>/<MsgId> — просмотр информации об определенном сообщении, которое было отклонено;
show queue <Qu> — просмотр информации об определенной очереди;
show dropped <Node>/<MsgId> — просмотр информации об определенном сообщении, которое было потеряно;
show queue_info <Qu> — Print info about specified queue

Параметры:

<Qu> — очередь AMQP;
<MsgId> — идентификатор сообщения;
<Node> — имя ноды.

Пример:

Информация об очереди::

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cluster/bus/testnew/show queue_info ccn.node.core1.ecss1
Name                               ccn.node.core1.ecss1
Alternate exchange                  -
Durable                             no
Exclusive                           yes
Exclusive owner                     ccn.node.core1.ecss1
Auto delete                         yes
Pid                                 <0.2638.0>
drop_type                           drop arrived message
Warning on overflow                 yes
shuffle_subs                        no
GC period (ms)                      never
Lifetime interval (ms)              60000
Maximum possible depth              undefined
QDepth current/max                  0/0
MDepth current/max                  0/5
Subscription number                 1
Messages in/out                     306/306
drop_num                             0
incoming_traffic                    424473
total_traffic                        0
Message per second current/max      0/8
Acceptance time                     0
Maximum acceptance time              27'139
Uptime                               0d 00:40:24
```

```
[exec at: 09.03.2021 21:18:47, exec time: 7ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.22]
```

1.3.7 /cocon/ – команды управления подсистемой CoCon

В текущем разделе описываются команды управления учётными записями пользователей cocon- и web-конфигуратора.

Описание по управлению пользователями приведено в разделе [Управление пользователями](#).

- [add-user](#)
- [add-user-to-group](#)
- [del-role-from-user](#)
- [del-user](#)
- [del-user-from-group](#)
- [kill](#)
- [list](#)
- [my-groups](#)
- [nodes-summary](#)
- [passwd](#)
- [resync-cocon](#)
- [set-role-to-user](#)

add-user

Команда для создания новой учетной записи пользователя:

- имя пользователя (login);
- пароль пользователя(enter password/confirm password);

- группа пользователей.

Группы пользователей:

- ECSS-ADMIN – группа администраторов системы (ECSS global administrator). Содержит команды управления системой ECSS-10.
- ECSS-USER – группа пользователей системы (ECSS global user). Содержит команды мониторинга системы ECSS-10.
- ECSS-DOMAIN-ADMIN – группа администраторов виртуальной АТС (Administrator of <domain_name>). Содержит команды управления определенной виртуальной АТС.
- ECSS-DOMAIN-USER – группа пользователей виртуальной АТС (User of <domain_name>). Содержит команды мониторинга определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

/cocon/add-user

Синтаксис:

add-user [--expire-password] [<UserName>]

Параметры:

--expire-password – пароль должен быть изменен при первом входе в систему;

<UserName> – имя пользователя.

Пример:

Добавить пользователя "admin1" как администратора софтсвича:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/add-user admin1
Enter password:
Confirm password:
ECSS global user: [n]/y ?> y
ECSS global administrator: [n]/y ?> y
User admin1 has been successfully created

[exec at: 05.03.2021 15:31:21, exec time: 22s 196ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.631,
mycelium1@ecss1 v.3.14.7.631]
```

add-user-to-group

Данной командой пользователю назначается группа пользователей, команды которой он сможет исполнять.

Группы пользователей:

- ecss-admin – группа администраторов системы. Содержит команды управления системой ECSS-10.
- ecss-user – группа пользователей системы. Содержит команды мониторинга системы ECSS-10.
- ecss-<domain_name>-domain-admin – группа администраторов виртуальной АТС с именем <domain_name>. Содержит команды управления виртуальной АТС с именем <domain_name>.
- ecss-<domain_name>-domain-user – группа пользователей виртуальной АТС с именем <domain_name>. Содержит команды мониторинга виртуальной АТС с именем <domain_name>.

Путь команды:

/cocon/add-user-to-group

Синтаксис:

add-user-to-group <USER> <GROUP>

Параметры:

<USER> – имя пользователя;

<GROUP> – группа пользователя.

Пример:

Назначить пользователю с именем "ssw_admin" группу администраторов домена:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/add-user-to-group admin1 ecss-biysk.local-domain-admin
Successful

[exec at: 05.03.2021 15:33:03, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.7.631]
```

del-role-from-user

Данной командой осуществляется удаление роли пользователя. Если пользователя не существует, то команда завершится ошибкой.

Путь команды:

/cocon/del-role-from-user

Синтаксис:

del-role-to-user <ROLE> <USER_1> [<USER_2> ...]

Параметры:

<ROLE> – роль пользователя;

<USER> – имя пользователя.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/del-role-from-user admin1
Roles successfully removed from users.

[exec at: 09.03.2021 11:34:33, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

del-user

Команда для удаления учетной записи из системы.

Путь команды:

/cocon/del-user

Синтаксис:

del-user <UserName> [--force]

Параметры:

<UserName> – имя пользователя;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /cocon/del-user admin1
[del-user] You are going to delete CoCon user admin1.
Are you sure?: yes/no ?> yes
User "admin1" has been successfully deleted

[exec at: 09.03.2021 13:26:46, exec time: 2s 711ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

del-user-from-group

Данной командой осуществляется удаление пользователя из заданной группы пользователей.

Путь команды:

```
/cocon/del-user
```

Синтаксис:

```
del-user <USER> <GROUP>
```

Параметры:

<USER> – имя пользователя;

<GROUP> – группа пользователей.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/del-user-from-group admin1 ecss-admin
Successful

[exec at: 09.03.2021 13:19:57, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

Отображается список пользователей cocon- и web-конфигураторов, а также принадлежность пользователя к группе пользователей.

Записи в таблице могут быть упорядочены и отфильтрованы по любому параметру по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

kill

Данной командой осуществляется принудительное завершение сессии пользователя. Команда доступна администратору системы.

Путь команды:

```
/cocon/kill
```

Синтаксис:

```
kill [-u <LOGIN>] <ID>
```

Параметры:

- <LOGIN> – имя пользователя в сессии;<ID>
- <ID> – CoCon session id (определить нужный id сессии можно из команды / [who](#))

Пример:

```
admin1@[mycelium1@ecss1#ECSS 010079]:/$ who
ID Login Node IP:Port Login date Initiator
1c2 admin mycelium1@ecss1 192.168.1.14:33496 2021-03-09 07:40:07 ssh at any:8023
1j6 admin1 mycelium1@ecss1 192.168.1.29:56408 2021-03-09 13:22:00 ssh at any:8023

[exec at: 09.03.2021 13:22:05, exec time: 1ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]

admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/kill 1j6
ok

[exec at: 09.03.2021 13:24:01, exec time: 4ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

list

Путь команды:

/cocon/list

Синтаксис:

./list users|groups|roles [where <filter>]

Параметры:

[where <filter>] — при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:

<filter> — условие отбора записей, задается в виде <column> = <value> [, <filter>], где

<column> — название колонки, по которой производится отбор, принимает значения:

- login — имя пользователя;
- group — группа пользователей.
- <value> — значение, по которому совершается отбор.

[order by <column> [asc|desc]] — при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице:

<column> — название колонки, по которой будет сортировка записей, принимает значения: login, group.

[asc|desc] — способ сортировки:

- asc — по возрастанию;
- desc — по убыванию.

[last|first <N>] — ограничение по количеству выводимых строк:

- last — выводить последние N-строк таблицы;
- first — выводить первые N-строк таблицы;
- <N> — количество строк.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/list users where login = support
```

Login	Groups	Roles
support	ecss-admin	
	ecss-user	

```
[exec at: 09.03.2021 09:35:40, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

my-groups

Команда отображает принадлежность пользователя к группе пользователей.

Путь команды:

```
/cocon/my-groups
```

Синтаксис:

```
my-groups
```

Параметры:

Команда не имеет параметров

Пример:

```
[exec at: 09.03.2021 11:02:49, exec time: 5ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/my-groups
```

```
ecss-a.test-domain-admin
```

```
ecss-a.test-domain-user
```

```
ecss-admin
```

```
ecss-biysk.local-domain-admin
```

```
ecss-biysk.local-domain-user
```

```
ecss-test-domain-admin
```

```
ecss-test-domain-user
```

```
ecss-user
```

```
[exec at: 09.03.2021 11:04:12, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

nodes-summary

Команда предназначена для сбора данных из всех запущенных нод.

Путь команды:

```
/cocon/nodes-summary
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/nodes-summary
Node           Heartbeat UserDB   AuditDB  LDAP  params MySQL  params
sip1@ecss2     3000ms  mysql(+) mysql(+) -      audit@cocon.mysql.ecss:3306
sip1@ecss1     3000ms  mysql(+) mysql(+) -      audit@cocon.mysql.ecss:3306
mycelium1@ecss2 3000ms  mysql(+) mysql(+) -      audit@cocon.mysql.ecss:3306
mycelium1@ecss1 3000ms  mysql(+) mysql(+) -      audit@cocon.mysql.ecss:3306
md1@ecss2      3000ms  mysql(+) mysql(+) -      audit@cocon.mysql.ecss:3306
md1@ecss1      3000ms  mysql(+) mysql(+) -      audit@cocon.mysql.ecss:3306
ds1@ecss2      3000ms  mysql(+) mysql(+) -      audit@cocon.mysql.ecss:3306
ds1@ecss1      3000ms  mysql(+) mysql(+) -      audit@cocon.mysql.ecss:3306
core1@ecss2    3000ms  mysql(+) mysql(+) -      audit@cocon.mysql.ecss:3306
core1@ecss1    3000ms  mysql(+) mysql(+) -      audit@cocon.mysql.ecss:3306

```

For more information see /node/<Node>/cocon-info command

```

[exec at: 09.03.2021 11:05:12, exec time: 99ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.16,
core1@ecss2 v.3.14.8.16, ds1@ecss1 v.3.14.8.16, ds1@ecss2 v.3.14.8.16, md1@ecss1 v.
3.14.8.16, md1@ecss2 v.3.14.8.16, mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16, mycelium1@ecss2 v.
3.14.8.16, sip1@ecss1 v.3.14.8.16, sip1@ecss2 v.3.14.8.16]

```

passwd

Команда для изменения текущего пароля пользователя, используемого при входе в систему.

Путь команды:

/cocon/passwd

Синтаксис:

passwd [<UserName>]

Параметры:

<UserName> – имя пользователя.

Пример:

Изменить пароль для пользователя admin1.

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/passwd admin1
[passwd] Changing password for admin1
Enter new password:
Confirm new password:
Password for user "admin1" has been successfully changed

[exec at: 09.03.2021 11:06:37, exec time: 7s 55ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]

```

resync-cocon

Команда синхронизации Cocon-команд на всех вычислительных узлах (нодах).
Используется для восстановления всех существующих в системе команд.

Путь команды:

/cocon/resync-cocon

Синтаксис:

resync-cocon

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/resync-cocon
ok

[exec at: 09.03.2021 11:07:52, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

set-role-to-user

Данная команда выставляет роль определенного CoCon пользователя.

Путь команды:

cocon/set-role-to-user

Синтаксис:

set-role-to-user <ROLE> <USER_1> [<USER_2> ...]

Параметры:

<ROLE> – уникальное в рамках системы имя роли;

<USER_N> – имя CoCon пользователя.

Пример:

Добавить в роль cc_admin пользователя test-user

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/set-role-to-user cc-admin admin1
Role "cc-admin" successfully added to users ["admin1"].

[exec at: 09.03.2021 11:09:52, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

/cocon/role/ – команды управления ролями пользователей

- [add-group](#)
- [declare](#)
- [del-group](#)
- [remove](#)

add-group

Команда предназначена для добавления cocon-группы к роли.

Путь команды:

/cocon/role/add-group

Синтаксис:

```
add-group <RoleName> [<GroupName1> ... <GroupNameN>]
```

Параметры:

<RoleName> – название роли;

<GroupName1> – имя группы пользователей.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/role/add-group operator ecss-user
Group(s) is(are) successfully added to role "operator".
```

```
[exec at: 09.03.2021 13:48:55, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

declare

Команда предназначена для создания новой роли пользователей.

Путь команды:

```
/cocon/role/declare
```

Синтаксис:

```
declare <RoleName>
```

Параметры:

<RoleName> – название роли.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/role/declare operator
Role operator successfully declared.
```

```
[exec at: 09.03.2021 13:48:18, exec time: 3ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.3.14.8.16]
```

del-group

Команда предназначена для удаления cocon-группы пользователей из роли.

Путь команды:

```
/cocon/role/del-group
```

Синтаксис:

```
del-group <RoleName> [<GroupName1> ... <GroupNameN>] [--force]
```

Параметры:

<RoleName> – название роли;

<GroupName1> – имя группы пользователей;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ cocon/role/del-group cc-admin ecss-admin
[del-group] You are going to delete groups ecss-admin from CoCon role cc-admin.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Group(s) is(are) successfully deleted from role "cc-admin".

[exec at: 18.01.2019 11:02:52, exec time: 3s 44ms, nodes: mycelium1@ecss1]
```

remove

Команда предназначена для удаления роли пользователей.

Путь команды:

/cocon/role/remove

Синтаксис:

remove [<RoleName>] [--force]

Параметры:

<RoleName> – название роли;

--force – выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ cocon/role/remove operator
[remove] You are going to delete CoCon role operator.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Role ["operator"] successfully removed.

[exec at: 09.03.2021 14:33:15, exec time: 2s 554ms, nodes: mycelium1@ecss1 v.
3.14.8.16]
```

1.3.8 /domain/ – команды управления виртуальными АТС

В данном разделе описаны общие команды CoCon, которые используются для управления виртуальными АТС.

Дерево команд

- /domain/<DOMAIN>/ – команды управления определенной виртуальной АТС
- /domain/calendar/ – общие команды управления календарем
- /domain/cc/properties/ – общие команды управления настройкой call-центра
- /domain/properties/ – общие команды управления свойствами доменов

Корневые команды настроек домена:

- copy
- declare
- list
- pbx-declare
- purge
- remove

✓ <DOMAIN> – имя виртуальной АТС системы ECSS-10.

copy

Командой **/domain/copy** предназначена для создания копии домена с новым именем на основе имеющегося домена с сохранением всех настроек, кроме алиасов и интерфейсов.

Путь команды:

/domain/copy

Синтаксис:

```
copy <SRC_DOMAIN> <DST_DOMAIN> [--digitmap <DIGITMAP>] [--to-main-bridge <SRC_BRIDGE_NAME> <DST_BRIDGE_NAME>]
```

Параметры:

<SRC_DOMAIN> – исходное имя домена;

<DST_DOMAIN> – имя нового домена;

⚠ Имя домена не должно быть **"undefined"**, **"calendar"**, **"properties"**, начинаться с точки (.) или дефиса (-).

<DIGITMAP> – список масок набора, по которому будет валидироваться номер во вновь создаваемом домене.

✓ Формат описания digitmap

Digitmap :: Правило_1 | Правило_2 [...] Правило_N

Номер удовлетворяет digitmap, когда он удовлетворяет одному из перечисленных правил.

Формат правила:

- X или x — любая цифра от 0 до 9, равнозначно диапазону [0-9];
- 0-9 — цифры от 0 до 9;
- "A", "B", "C", "D" — символы «A», «B», «C», «D»;
- * — символ *;
- # — символ #;
- [] — указание диапазона (через тире), либо перечисление (без пробелов, запятых и прочих символов между цифрами), например:
 - диапазон [1-5] — 1,2,3,4 или 5;
 - перечисление [138] — 1,3 или 8;
 - диапазон и перечисление [0-9*#] — от 0 до 9, а также * и #.
- {min,max} — указание количества повторений символа, стоящего перед скобками, диапазона или символов *#. min — минимальное количество повторений, max — максимальное. {,max} — равнозначно {0,max}; {min,} — равнозначно {min,inf.}.

Пример:

5{2,5} — цифру 5 можно набрать от двух до пяти раз.

Равнозначно записи 55|555|5555|55555

- . — спецсимвол «точка» указывает на возможность повторения предшествующей перед данным символом цифры, диапазона или символов *# от нуля до бесконечности раз. Равнозначно записи {0,}

Пример:

5x.* — x в данном правиле может либо отсутствовать вообще, либо присутствовать сколько угодно раз. Равнозначно записи |5x*|5xx*|5xxx*|...

- + — повторение предшествующей перед символом «+» цифры, диапазона или символов *# от одного до бесконечности раз. Равнозначно записи {1,}.

<SRC_BRIDGE_NAME> — имя бриджа, копию которого необходимо создать для выхода в вышестоящий домен.

<DST_BRIDGE_NAME> — имя нового бриджа;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/copy front.office back.office --to-main-bridge
office_br office-2 --digitmap 42XX
Domain front.office successfully copied to back.office
```

```
[exec at: 11.02.2021 23:37:54, exec time: 1s 346ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

declare

Команда используется для создания новой виртуальной АТС в системе ECSS-10.

Путь команды:

/domain/declare

Синтаксис:

```
declare <DOMAIN>[--alias-limit <AliasLimit>] [--apply-ss-profile <SSProfileName>] [--apply-ivr-restrictions-profile <IVRScriptProfileName>] [--call-limit <CallLimit>] [--digitmap <Digitmap>] [--add-domain-user-privileges] [--add-domain-admin-privileges] [--degraded]
```

Параметры:

<DOMAIN> — имя виртуальной АТС;

- --alias-limit — командой задается <AliasLimit> — ограничение на количество алиасов на домен, по умолчанию значение <AliasLimit> устанавливается из лицензии;
- --apply-ss-profile <SSProfileName> — имя системного профиля услуг, копируемого в создаваемый домен;
- --apply-ivr-restrictions-profile <IVRScriptProfileName> — имя профиля IVR-скриптов, применяемых к создаваемому домену;
- --call-limit — командой задается <CallLimit> — ограничение на количество одновременных вызовов на домен, по умолчанию значение <CallLimit> устанавливается из лицензии;
- --add-domain-user-privileges — флаг, определяющий, необходимо ли добавлять текущего пользователя в группу пользователей создаваемого домена, опциональный параметр, принимает значения:
 - true — добавлять, установлено по умолчанию;
 - false — не добавлять.
- --add-domain-admin-privileges — флаг, определяющий, необходимо ли добавлять текущего пользователя в группу администраторов создаваемого домена, опциональный параметр, принимает значения:
 - true — добавлять, установлено по умолчанию;
 - false — не добавлять.
- --degraded — флаг, определяющий, является ли данный домен доменом без резервирования вызовов или нет:
 - false — домен будет с резервированием вызовов, установлено по умолчанию;
 - true — домен без резервирования.
- --digitmap — список масок набора, по которому будет валидироваться алиасы при создании
. [Описание формата digitmap](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/declare ext.pbx --alias-limit 20 --call-limit 20 --
add-domain-user-privileges --add-domain-admin-privileges
New domain ext.pbx is declared

[exec at: 11.02.2021 23:13:50, exec time: 253ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

list

Команда для просмотра зарегистрированных в системе виртуальных АТС.

Путь команды:

/domain/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/list
There are declared ECSS domains:
back.office
biysk.local
ext.pbx
front.office
test

Total: 5

[exec at: 11.02.2021 23:22:51, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

pbx-declare

Команда предназначена для создания домена с predetermined настройками под небольшие виртуальные АТС.

⚠ Так как при создании домена создается и бридж - то при удалении такого домена необходимо удалять и бридж в этот домен. Иначе будет утечка номеров, которые закрепляются за бриджами.

Путь команды:

/domain/pbx-declare

Синтаксис:

```
pbx-declare <Name> <Type> <DefaultSSProfile | --skip> <AliasLimit> <ExternalCallLimit> <TotalCallLimit>
<SIPShareSet> <ParentPBX> <ParentContext> <ParentNP> [<CityNumbers>]
```

Параметры:

<Name> – имя домена с predetermined настройками под небольшие виртуальные АТС;

<Type> – тип домена, принимает значения:

- pbx10 – трехзначный номер, не более 10 абонентов,
- pbx100 – трехзначный номер, не более 100 абонентов,
- pbx1000 – четырехзначный номер, не более 1000 абонентов;

<DefaultSSProfile> – имя профиля дополнительных услуг, которое будет скопировано в создаваемую виртуальную АТС(–skip, чтобы пропустить);

<AliasLimit> – количество алиасов в ВАТС;

<ExternalCallLimit> – количество входящих вызовов (от/до ВАТС);

<TotalCallLimit> – количество вызовов в ВАТС;

<SIPIpSet> – имя ip-set-а для SIP транспорта для данного домена;

<ParentPBX> – имя ВАТС для исходящих вызовов;

<ParentContext> – контекст маршрутизации по умолчанию для входящих вызовов от созданной ВАТС к исходной ВАТС;

<ParentNP> – имя плана нумерации в исходной ВАТС для созданной ВАТС;

<CityNumbers> :: <CityNumber1>[, <CityNumber2>[, ...]] – список городских номеров (в домене

<ParentPBX>).

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/pbx-declare ext.pbx2 pbx10 --skip 10 8 10 ipset1
biysk.local ctx_from_local np_240
Start operation: 'Create "ext.pbx2" PBX domain'
Operation complete
```

```

Start operation: 'Declare numbering plan for PBX ext.pbx2'
Operation complete
Start operation: 'Import routing contexts'
Operation complete
Start operation: 'Set default routing context for calls from IVR'
Operation complete
Start operation: 'Enable imcoming IVR script'
Operation complete
Start operation: 'Declare bridge biysk.local_to_ext.pbx2 between ext.pbx2 and
biysk.local'
Operation complete
Start operation: 'Bind NP numbers from parent PBX to bridge'
Operation complete
Start operation: 'Set PBX IP set'
Operation complete
Start operation: 'Declare SIP users'
10 interfaces check for existing ...
[*****] 63mks
10 users interfaces declaration ...
[*****] 59ms
10 users divided into 1 parts to declare ...
[*****] 11mks
10 users aliases declaration ...
[*****] 10ms
10 interfaces recall to base
[*****] 11ms
Operation complete
Start operation: 'Declare PBX admin ext.pbx2'
Operation complete
10 make users list ...
[*****] 37mks
10 users information read ...
[*****] 48ms

```

PBX "ext.pbx2" successfully created.

PBX's admin login: ext.pbx2
 PBX's admin password: 5m0LZkbFC5lc

Create SIP users':

Uri	Login	Password
400@ext.pbx2	400	ii8qnf34peAd
401@ext.pbx2	401	7HbvLJ8je6K0
402@ext.pbx2	402	WeZEITqYCZ3F
403@ext.pbx2	403	Xz4AEIZGAYzN
404@ext.pbx2	404	c0pCiUsy67iH
405@ext.pbx2	405	0Y509xH0fVX9
406@ext.pbx2	406	f1viCrwhty89
407@ext.pbx2	407	x0GTZsvnSmFH
408@ext.pbx2	408	5000BGZ6LrkR
409@ext.pbx2	409	NM144brpD9Je

```
[exec at: 12.02.2021 07:37:21, exec time: 7s 56ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566, sip1@ecss1 v.3.14.7.566, sip1@ecss2 v.3.14.7.566]
```

purge

Команда для удаления различных данных из виртуальной АТС без удаления конфигурации виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/purge
```

Синтаксис:

```
purge [--<FLAGS>] <DOMAIN>
```

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС; <FLAGS> :: --<FLAG_1> --<FLAG_2> ...

<FLAG> :: routing | statistics | call-history | cdr | call-trace | record-calls | subscriber-sounds | sounds | faxes | all | force

- routing – удалить исходные файлы контекстов маршрутизации после удаления домена;
- statistics – удалить статистику КЦ, по вызовам;
- call-history – удалить историю вызовов по данному домену;
- cdr – удалить CDR записи по данному домену;
- record-calls – удалить записанные разговоры по данному домену;
- subscriber-sounds – удалить пользовательские аудио-файлы (музыка, голосовая почта) по данному домену;
- sounds – удалить доменные аудио-файлы по данному домену;
- faxes – удалить факсы, полученные с данного домена;
- all – удалить всю имеющуюся информацию по данному домену;
- force – принудительное удаление виртуальной АТС. Данная опция позволяет безусловно удалить виртуальную АТС, не учитывая ее текущее состояние.

Пример 1:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/purge --faxes --statistics --force ext.pbx
```

```
Start purge 'faxes' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 36ms
```

```
Start purge 'statistics' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 5s 293ms
```

```
[exec at: 11.02.2021 23:23:48, exec time: 5s 352ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

Пример 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/purge --all back.office
[purge] You are going to purge "back.office" domains' data.
Are you sure?: yes/no ?> yes
```

```
Start purge sources of routing contexts
Result:
```

Node	Result
ds1@ecss1	success

```
Purge time: 2ms
```

```
Start purge 'statistics' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 5s 130ms
```

```
Start purge 'call-history' subsystem
Group 'core1' successfully purged 0 rows
Purge time: 14ms
```

```
Start purge 'cdr' subsystem
Group 'core1' successfully purged 0 rows
Purge time: 8ms
```

```
Start purge 'record-calls' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 67ms
```

```
Start purge 'subscriber-sounds' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 105ms
```

```
Start purge 'sounds' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 68ms
```

```
Start purge 'faxes' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 30ms
```

```
[exec at: 11.02.2021 23:25:00, exec time: 8s 528ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

remove

Команда для удаления виртуальной АТС из системы.

Путь команды:

```
/domain/remove
```

Синтаксис:

```
remove [<FLAGS>] <DOMAIN>
```

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС;

<FLAGS> :: --<FLAG_1> --<FLAG_2> ...

<FLAG> :: routing | statistics | call-history | cdr | record-calls | subscriber-sounds | sounds | faxes | purge-all | force

- routing – удалить исходные файлы контекстов маршрутизации после удаления домена;
- statistics – удалить статистику КЦ, по вызовам;
- call-history – удалить историю вызовов по данному домену;
- cdr – удалить CDR записи по данному домену;
- record-calls – удалить записанные разговоры по данному домену;
- subscriber-sounds – удалить пользовательские аудио-файлы (музыка, голосовая почта) по данному домену;
- sounds – удалить доменные аудио-файлы по данному домену;
- faxes – удалить факсы, полученные с данного домена;
- purge-all – удалить всю имеющуюся информацию по данному домену;
- force – принудительное удаление виртуальной АТС. Данная опция позволяет безусловно удалить виртуальную АТС, не учитывая ее текущее состояние.

Пример 1:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/remove --purge-all ext.pbx
[remove] You are going to remove domain "ext.pbx". All properties, aliases, aliase's
prof
files, SS settings, bridges, routing contexts, restrictions, access-types,
access
-groups will be removed.
Are you sure?: yes/no ?> yes
[*****] 1s 194ms
```

Start purge sources of routing contexts

Result:

Node	Result
ds1@ecss1	success

Purge time: 2ms

Start purge 'statistics' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 5s 255ms

Start purge 'call-history' subsystem

Group 'core1' successfully purged 0 rows

Purge time: 6ms

Start purge 'cdr' subsystem

Group 'core1' successfully purged 0 rows

Purge time: 14ms

Start purge 'record-calls' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 19ms

Start purge 'subscriber-sounds' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 69ms

Start purge 'sounds' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 51ms

Start purge 'faxes' subsystem

Group 'core1' successfully purged

Purge time: 61ms

Declaration of domain "ext.pbx" is removed.

[exec at: 11.02.2021 23:26:06, exec time: 9s 814ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]

Пример 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/remove --force back.office
[*****] 1s 16ms
Declaration of domain "back.office" is removed.

[exec at: 11.02.2021 23:27:06, exec time: 1s 61ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

/domain/<DOMAIN>/ – команды управления определенной виртуальной АТС

- [Общие команды](#)
 - [clean](#)
 - [configure-start](#)
 - [configure-stop](#)
 - [purge](#)
 - [info](#)
 - [set](#)

Поиск по дереву команд

Искать

Команды доступны администратору своего домена (domain-admin) и администратору системы (ecss-admin)

Общие команды

В данном разделе описаны общие команды для управления доменом.

clean

Командой **/domain/<DOMAIN>/clean** удаляются значения определенных свойств заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/clean

Синтаксис:

clean [<PROPERTY>]

Параметры:

<PROPERTY> – название свойства, значение которого будет удалено.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/front.office/clean pin
Property pin is cleaned for domain front.office

[exec at: 18.02.2021 13:07:17, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

configure-start

Командой **/domain/<DOMAIN>/configure-start** предназначена для входа CoCon-сессии в режим редактирования для заданной виртуальной АТС. Режим редактирования автоматически отключится через 5 минут.

- ✓ Режим редактирования – режим, в котором только один пользователь может вносить изменения в конфигурацию ВАТС посредством команд CoCon-а. Все остальные пользователи будут получать ошибку о том, что данная ВАТС заблокирована на редактирование другим пользователем.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/configure-start

Синтаксис:

configure-start

Параметры:

Входных параметров команда не требует.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/configure-start
Successfully entered in the configuration mode for system.

[exec at: 18.02.2021 13:00:36, exec time: 50ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
admin@mycelium1@ecss1:[CONFIG]$
```

configure-stop

Командой **/domain/<DOMAIN>/configure-stop** предназначена для выхода CoCon-сессии из режима редактирования для заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/configure-stop

Синтаксис:

configure-stop

Параметры:

Входных параметров команда не требует.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:[CONFIG]$ domain/biysk.local/configure-stop
Successfully exit from the configuration mode.

[exec at: 18.02.2021 13:01:38, exec time: 31ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
admin@mycelium1@ecss1:/$
```

purge

Команда для удаления различных данных из виртуальной АТС без удаления конфигурации виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/purge

Синтаксис:

purge [<FLAGS>]

Параметры:

<DOMAIN> – имя виртуальной АТС;

<FLAGS> :: --<FLAG_1> --<FLAG_2> ...

<FLAG> :: routing | statistics | call-history | cdr | record-calls | subscriber-sounds | sounds | faxes | all | force

- routing – удалить исходные файлы контекстов маршрутизации после удаления домена;
- statistics – удалить статистику КЦ, по вызовам;
- call-history – удалить историю вызовов по данному домену;
- cdr – удалить CDR записи по данному домену;
- record-calls – удалить записанные разговоры по данному домену;
- subscriber-sounds – удалить пользовательские аудио-файлы (музыка, голосовая почта) по данному домену;
- sounds – удалить доменные аудио-файлы по данному домену;
- faxes – удалить факсы, полученные с данного домена;
- all – удалить всю имеющуюся информацию по данному домену;
- force – принудительное удаление виртуальной АТС. Данная опция позволяет безусловно удалить виртуальную АТС, не учитывая ее текущее состояние.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/front.office/purge --subscriber-sounds --record-calls
--faxes
[purge] You are going to purge "front.office" domains' data.
Are you sure?: yes/no ?> yes

Start purge 'faxes' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 69ms

Start purge 'record-calls' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 29ms

Start purge 'subscriber-sounds' subsystem
Group 'core1' successfully purged
Purge time: 26ms

[exec at: 18.02.2021 13:16:08, exec time: 3s 762ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

info

Командой /domain/<DOMAIN>/info просматривается информация о свойствах определенной виртуальной АТС.

Путь команды:`/domain/<DOMAIN>/info`**Синтаксис:**`info [<PROPERTY>]`**Параметры:**`[<PROPERTY>]` – название свойства, опциональный параметр.

- `alias\profile\default` – профиль алиасов;
- `pin` – пин-код по умолчанию на уровне домена.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/info
Properties of domain biysk.local
```

W	Property	Value
	uid	<<"064bc957dde020c9">>
	alias\profile\default	"user_default"

Legend:

W: Where property is set:

g: This is global property

<Empty>: This is domain property

Note: * char in W column means "Can't read domain info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 18.02.2021 13:16:58, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

set

Командой `/domain/<DOMAIN>/set` задается значение свойства виртуальной АТС на уровне домена (виртуальной АТС).

Путь команды:`/domain/<DOMAIN>/set`**Синтаксис:**`set <PROPERTY> <VALUE>`**Параметры:**`<PROPERTY>` – название свойства;`<VALUE>` – значение свойства.

- `alias\profile\default` – профиль алиасов;
- `pin` – пин-код по умолчанию на уровне домена.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/set pin 1111
Property pin is defined for domain biysk.local
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:18:07, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/aaa/ – команды управления службой RADIUS AAA

В текущем разделе описываются команды управления службой RADIUS AAA (Authentication Authorization Accounting).

- ✓ RADIUS (Remote Authorization Dial-In User Service) представляет собой протокол безопасности, который предоставляет централизованный метод аутентификации пользователей путем обращения к внешнему серверу. Протокол RADIUS используется для аутентификации, авторизации и учета. Сервер RADIUS использует базу данных пользователей, которая содержит данные проверки подлинности для каждого пользователя. Таким образом, использование протокола RADIUS обеспечивает дополнительную защиту при доступе к ресурсам сети.

Команды выполняются администратором виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/aaa/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

Подобное описание настройки подсистемы AAA и описание формата пакетов Radius приведено в разделе [Настройка динамических абонентов и системы Radius](#).

Подразделы

/domain/<DOMAIN>/aaa/access/ - команды управления службой RADIUS AAA (Authorization)

В текущем разделе описываются команды управления службой RADIUS AAA (Authentication Authorization Accounting).

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

- ✓ RADIUS (Remote Authorization Dial-In User Service) представляет собой протокол безопасности, который предоставляет централизованный метод аутентификации пользователей путем обращения к внешнему серверу. Протокол RADIUS используется для аутентификации, авторизации и учета. Сервер RADIUS использует базу данных пользователей, которая содержит данные проверки подлинности для каждого пользователя. Таким образом, использование протокола RADIUS обеспечивает дополнительную защиту при доступе к ресурсам сети.

Команды выполняются администратором виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/aaa/access/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

Authorization

В таблице 1 приведено описание свойств службы RADIUS authorization.

Таблица 1 - Описание свойств службы RADIUS authorization

Название свойства	Значения	Значение по умолчанию	Описание
enable	true - включен, false - выключен	false	Включен или выключен RADIUS authorization-сервис.
my_addresses	NAS IP-адрес для RADIUS-сервера	127.0.0.1	IP-адрес, который будет выслан в RADIUS-запросе в поле NAS-Address.
servers	add remove <Id> - для добавления/удаления RADIUS-сервера		Список идентификаторов RADIUS-серверов.
login	имя пользователя для RADIUS авторизации. В случае, если имя пользователя равно default - в качестве имени пользователя будет подставлено имя домена.	default	Имя пользователя для RADIUS авторизации. Возможные значения: default billing cgnp <LOGIN_TEMPLATE>. <LOGIN_TEMPLATE> - шаблон, может содержать переменные: %CGPN%, %CDPN%, %DOMAIN%.
password	пароль пользователя для RADIUS авторизации. имя пользователя для RADIUS авторизации. В случае, если пароль пользователя равен default - в качестве пароля пользователя будет подставлено имя домена.	default	Пароль пользователя для RADIUS авторизации.

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию свойств службы RADIUS authorization. Значения по умолчанию приведены в таблице 1.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/access/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию;
<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/access/clean password
Property password values successfully restored

[exec at: 08.02.2021 13:30:23, exec time: 210ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.561
```

info

Данная команда позволяет посмотреть свойства службы AAA.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/access/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть;
<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть: enable, my_address, servers, login, password.
Описание свойств приведено в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/access/info
```

Property	Domain	Value
enable	biysk.local	false
login	biysk.local	default
my_address	biysk.local	192.168.2.21
password	biysk.local	default
servers	biysk.local	1: r1

```
[exec at: 08.02.2021 13:32:38, exec time: 30ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.561
```

set
Данной командой производится изменение свойств сервиса RADIUS authorization.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/access/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить;
<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.
<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Примеры:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/access/set my_address 192.168.2.21
Property "my_address" successfully changed from:
127.0.0.1
  to
192.168.2.21.

[exec at: 08.02.2021 13:28:39, exec time: 210ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.561]

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/access/set password bsk01_aaa
Property "password" successfully changed from:
default
  to
bsk01_aaa.

[exec at: 08.02.2021 13:29:21, exec time: 215ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.561]

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/access/set servers add r1
Property "servers" successfully changed from:

  to
1: r1.

[exec at: 08.02.2021 13:31:50, exec time: 202ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.561]

```

/domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/ - команды управления службой RADIUS AAA (Accounting)

В текущем разделе описываются команды управления службой RADIUS AAA (Accounting).

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

- ✓ RADIUS (Remote Authorization Dial-In User Service) представляет собой протокол безопасности, который предоставляет централизованный метод аутентификации пользователей путем обращения к внешнему серверу. Протокол RADIUS используется для аутентификации, авторизации и учета. Сервер RADIUS использует базу данных пользователей, которая содержит данные проверки подлинности для каждого пользователя. Таким образом, использование протокола RADIUS обеспечивает дополнительную защиту при доступе к ресурсам сети.

Команды выполняются администратором виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

Accounting

В таблице 2 приведено описание свойств службы RADIUS accounting.

Таблица 2 - Описание свойств службы RADIUS accounting

Название свойства	Значения	Значение по умолчанию	Описание
enable	true - включен, false - выключен	false	Включен или выключен AAA-сервис.

Название свойства	Значения	Значение по умолчанию	Описание
interim_interval	<i>server_configured</i> - значение параметра будет браться из ответа Access-Request; <i>disabled</i> - промежуточные Account-Update сообщения отправляться не будут; <i>[1m, 1d]</i> - определенной системой интервал отправки Account-Update сообщений (в секундах).	server_configured	Интервал отправки Account Update сообщений на RADIUS сервер
my_address	NAS IP-адрес для RADIUS-сервера	127.0.0.1	IP-адрес, который будет выслан в RADIUS-запросе в поле NAS-Address.
servers	add remove <Id> - для добавления/удаления RADIUS-сервера		Список идентификаторов RADIUS-серверов.
send_ss_notification	true - включен, false - выключен	false	Включена или выключена посылка нотификации о срабатывании услуги у абонента на RADIUS-сервер.
unsuccessful_call_info	false - не отправлять, true - отправлять	false	Отправлять ли на RADIUS-сервер информацию о несостоявшихся вызовах.

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию свойств службы AAA. Значения по умолчанию приведены в таблице 2.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию;
<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/accounting/clean --force
Properties values successfully restored

[exec at: 08.02.2021 13:40:18, exec time: 274ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.56
```

info

Данная команда позволяет посмотреть свойства службы AAA.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть;
<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть: **enable, interim_interval, my_address, servers, unsuccessful_call_info**. Описание свойств приведено в таблице 2.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/accounting/info
```

Property	Domain	Value
enable	biysk.local	false
interim_interval	biysk.local	server_configured
my_address	biysk.local	192.168.2.21
send_ss_notification	biysk.local	true
servers	biysk.local	1: r2
unsuccessful_call_info	biysk.local	true

```
[exec at: 08.02.2021 13:39:44, exec time: 26ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.561
```

set

Данной командой производится изменение свойств сервиса AAA.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить;
<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 2.
<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 2.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/accounting/set unsuccessful_call_info true
Property "unsuccessful_call_info" successfully changed from:
false
to
true.

[exec at: 09.02.2021 07:21:11, exec time: 213ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/aaa/general/ - общие команды управления службой RADIUS AAA

В текущем разделе описываются команды управления службой RADIUS AAA (Accounting).

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

- ✔ RADIUS (Remote Authorization Dial-In User Service) представляет собой протокол безопасности, который предоставляет централизованный метод аутентификации пользователей путем обращения к внешнему серверу. Протокол RADIUS используется для аутентификации, авторизации и учета. Сервер RADIUS использует базу данных пользователей, которая содержит данные проверки подлинности для каждого пользователя. Таким образом, использование протокола RADIUS обеспечивает дополнительную защиту при доступе к ресурсам сети.

Команды выполняются администратором виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/aaa/general/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание общих свойств службы RADIUS AAA.

Таблица 1 - Описание свойств службы RADIUS AAA

adaptation	default_adaptation string	undefined	С помощью адаптаций происходит изменение атрибутов Called-Station-Id(30) и Calling-Station-Id(31).
call_origin_mode	default cisco	default	Режим заполнения поля h323-call-origin. В случае default - в access-request, accounting-start, accounting-stop - поле всегда равно answer; в accounting-update о использовании ДВО - originate - если сторона А воспользовалась ДВО, answer - если сторона Б воспользовалась ДВО. В случае cisco - originate - если вызов уходит на транк; answer - если вызов на локального абонента (так же IVR)
if_radius_unavailable	[private, local, zone, intercity, international, emergency]	[private, emergency]	Список признаков номера (number indicator), вызовы на которые пропускает сервис AAA в случае, если RADIUS-сервер недоступен(параметр не анализируется при получении Reject).
modification_station_id	true - включен, false - выключен	false	При выставлении свойства в значение true, номера после маршрутизации будут подставлены в атрибуты Called-Station-Id и Calling-Station-Id
profile	cisco_vsa, default	cisco_vsa	Профиль AAA-сервиса. В текущей версии ПО его устанавливать не требуется, поскольку в системе поддержан всего один профиль - CISCO_VSA. Профиль "default" соответствует CISCO_VSA. Профиль сервиса определяет набор RADIUS-атрибутов.

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию свойств службы AAA. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/general/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию;
<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/general/clean --force
Properties values successfully restored
```

```
[exec at: 09.02.2021 07:26:48, exec time: 31ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть свойства службы AAA.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/general/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть;
<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть: **adaptation, call_origin_mode, if_radius_unavailable, modificate_station_id, profile**. Описание свойств приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/general/info
```

Property	Domain	Value
adaptation	biysk.local	undefined
call_origin_mode	biysk.local	default
if_radius_unavailable	biysk.local	[emergency, local, private]
modificate_station_id	biysk.local	false
profile	biysk.local	cisco_vsa

```
[exec at: 09.02.2021 07:24:59, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

set

Данной командой производится изменение свойств сервиса AAA.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/general/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить;
<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/general/set if_radius_unavailable private,
emergency, local
Property "if_radius_unavailable" successfully changed from:
[private,emergency]
to
[emergency,local,private].

[exec at: 09.02.2021 07:24:51, exec time: 208ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/ - команды настройки параметров соединения с RADIUS-сервером(ами)

В текущем разделе описываются команды настройки параметров соединения с внешним(и) RADIUS-сервером(ами).

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

Команды располагаются в разделе **domain/<DOMAIN>/aaa/radius** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание свойств RADIUS-сервера.

Таблица 1 - Описание свойств RADIUS-сервера

Название свойства	Описание
host	IP-адрес или имя хоста RADIUS-сервера.
port	Номер порта, по умолчанию 1812.
secret	Пароль для авторизации на RADIUS-сервере.
retry_count	Количество повторных запросов, если ответ от RADIUS-сервера не был получен.
retry_timeout	Тайм-аут ожидания ответа от RADIUS-сервера, в миллисекундах.
idle_timeout	Тайм-аут, в течение которого не отправляются запросы на RADIUS-сервер, если не был получен ответ от RADIUS-сервера, в миллисекундах.
ip-family	семейство inet для radius-сервера (inet или inet6)

[declare](#)

Команда для создания нового RADIUS-сервера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/declare

Синтаксис:

```
declare <NAME> <HOST> <PORT> <SECRET> [<OptionName> = <OptionValue>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<NAME> - имя RADIUS-сервера;

<HOST> - IP-адрес или имя хоста RADIUS-сервера;

<PORT> - номер порта для RADIUS-сервера;

<SECRET> - пароль для авторизации на RADIUS-сервере;

<OptionName> - имя настраиваемого параметра: retry-count, retry-timeout, idle-timeout. Описание параметров приведено в таблице 1;

<OptionValue> - значение настраиваемого параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/radius/declare r1 192.168.1.12 access
as_test
Radius server "r1" successfully declared.

[exec at: 08.02.2021 12:45:29, exec time: 76ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/radius/declare r2 192.168.1.12 account
ac_test
Radius server "r2" successfully declared.

[exec at: 08.02.2021 12:45:36, exec time: 76ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть настройки RADIUS-серверов определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/info
```

Синтаксис:

```
info <NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<Name> - имя RADIUS-сервера, опциональный параметр. Символ "*" используется для просмотра информации о всех RADIUS-серверах данной виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/radius/info
```

Name	Host:Port	Options
r1	192.168.2.12:1812 (access)	secret = as_test retry_count = 3 retry_timeout = 2s idle_timeout = 1s ip_family = inet
r2	192.168.1.12:1813 (account)	secret = ac_test retry_count = 3 retry_timeout = 2s idle_timeout = 0ms

```
[exec at: 08.02.2021 12:47:38, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

remove

Команда для удаления RADIUS-сервера.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<NAME> - имя RADIUS-сервера.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/radius/remove r2  
RADIUS server "r2" successfully removed.
```

```
[exec at: 08.02.2021 12:45:06, exec time: 67ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

set

Данной командой производится изменение свойств RADIUS-сервера.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/set
```

Синтаксис:

```
set <NAME> <OptionName> = <OptionValue> [<OptionName> = <OptionValue>...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<NAME> - имя RADIUS-сервера;

<OptionName> - имя настраиваемого параметра, описание параметров приведено в таблице 1;

<OptionValue> - значение настраиваемого параметра.

Пример:

Изменение нескольких свойств для RADIUS-сервера r1:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/aaa/radius/set r1 host = 192.168.2.12,  
idle-timeout = 1s, ip-family = inet  
Radius server's "r1" options successfully changed.
```

```
[exec at: 08.02.2021 12:46:50, exec time: 63ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

/domain/<DOMAIN>/access-group - команды управления группами доступа.

- [access-matrix](#)
- [add](#)
- [add-access](#)
- [ls-groups](#)
- [remove](#)
- [remove-access](#)

⚠ Группы доступа. Оператор должен иметь возможность группировать абонентов некоторым образом и затем описывать возможность выхода абонентов одной группы на абонентов другой группы.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

[access-matrix](#)

Данной командой отображается матрица связности групп доступа.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-group/access-matrix

Синтаксис:

access-matrix

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/access-matrix
```

#	Group name	1	2
1	all	*	
2	blocker	*	

```
[exec at: 08.02.2021 14:21:50, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

add

Команда предназначена для создания группы доступа.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-group/add

Синтаксис:

add <GroupName> [<Description>]

Параметры:

<GROUP> - имя группы доступа.

<DESCRIPTION> - описание для группы доступа (опциональный параметр).

Пример:

Создать группу доступа с именем "test".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/add blocker "test group"
ok

[exec at: 08.02.2021 14:01:33, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

add-access

Данная команда служит для создания связности между группами доступа.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-group/add-access

Синтаксис:

add_access <GroupNameFrom> <GroupNameDest>

Параметры:

<GroupNameFrom> - имя группы, с которой нужно открыть доступ;

<GroupNameDest> - имя группы, на которую нужно открыть доступ.

Пример:

Открыть доступ с группы "blocker" на группу "all".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/add-access blocker all
ok

[exec at: 08.02.2021 14:00:07, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

ls-groups

Данной командой осуществляется просмотр групп доступа, созданных в системе, и их описание.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-group/ls-groups

Синтаксис:

ls-groups

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/ls-groups
```

#	Name	Description
1	all	all
2	blocker	"test group"

```
[exec at: 08.02.2021 14:01:37, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

remove

Данной командой производится удаление группы доступа с заданным именем из системы.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/access-group/remove
```

Синтаксис:

```
remove <GroupName> [--force]
```

Параметры:

<GroupName> - имя группы доступа, которую следует удалить из системы;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Удалить группу доступа с именем "blocker" из системы:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/remove blocker
[remove] You try to delete blocker group
Do you really want to delete it?: [no]/yes ?> yes
ok
```

```
[exec at: 09.02.2021 07:51:55, exec time: 3s 93ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

remove-access

Данной командой производится удаление связанности между группами доступа.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/access-group/remove-access
```

Синтаксис:

```
remove_access <GroupNameFrom> <GroupNameDest>
```

Параметры:

<GroupNameFrom> - имя группы, с которой нужно закрыть доступ;

<GroupNameDest> - имя группы, на которую нужно закрыть доступ.

Пример:

Запретить доступ с группы "blocker" на группу "all":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/remove-access blocker all
ok
```

```
[exec at: 08.02.2021 14:23:08, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-group/access-matrix
```

#	Group name	1	2
1	all	*	
2	blocker		

```
[exec at: 08.02.2021 14:23:24, exec time: 17ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

/domain/<DOMAIN>/access-type - команды управления типами доступа

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

✔ Тип доступа - свойство алиаса (хранится на ds).

Использование типов доступа в системе дает возможность запрещать/разрешать определенным абонентам производить/принимать вызовы на номера с определенным "признаком" без изменения маршрутизации. При этом возможно отдельно управлять входящей и исходящей связью.

Подробное описание способов применения типов доступа приведено в разделе [Тип доступа, режим обслуживания, категория доступа и барринги](#), типы доступа и примеры приведены во вкладке ниже.

Тип доступа

- ✔ Тип доступа – свойство алиаса (хранится на ds).

Дает возможность запрещать/разрешать определенным абонентам производить вызовы на номера с определенным "признаком" (см. Признак номера) без изменения маршрутизации. При этом возможно отдельно управлять входящей и исходящей связью.

Типы:

1. private – абонент данной станции;
2. local – абонент местной сети (местный номер);
3. zone – абонент данной зоновой сети (зоновый номер);
4. intercity – абонент другой зоновой сети (междугородний номер);
5. international – абонент другой страны (международный номер);
6. emergency – экстренные службы.

Например в alias_info:

```
[
...
{[access_type, emergency,      in ], true},
{[access_type, emergency,      out], true},
{[access_type, private,        in ], true},
{[access_type, private,        out], true},
{[access_type, local,          in ], true},
{[access_type, local,          out], true},
{[access_type, zone,           in ], true}, % разрешены входящие внутри зоны
{[access_type, zone,           out], false}, % но запрещены исходящие
{[access_type, intercity,      in ], false},
{[access_type, intercity,      out], false},
{[access_type, international,  in ], false},
{[access_type, international,  out], false},
...
]
```

- ✔ Назначение типа доступа на алиас производится командой `/domain/<DOMAIN>/alias/` - команды [управления алиасами](#)

- ✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

declare

Данной командой устанавливается новое ограничение в системе, которое может быть назначено определенным абонентам.

Путь команды:

`domain/<DOMAIN>/access-type/declare`

Синтаксис:

declare <NAME> <PRIVATE_IN> <PRIVATE_OUT> <LOCAL_IN> <LOCAL_OUT> <ZONE_IN> <ZONE_OUT>
<INTERCITY_IN> <INTERCITY_OUT> <INTERNATIONAL_IN> <INTERNATIONAL_OUT> <EMERGENCY_IN>
<EMERGENCY_OUT> <CAUSE> <DESCRIPTION>

Параметры:

<NAME> - имя ограничения;
<PRIVATE_IN> - входящие вызовы от абонентов данной станции: false - запрещены, true - разрешены;
<PRIVATE_OUT> - исходящие вызовы на абонентов данной станции: false - запрещены, true - разрешены;
<LOCAL_IN> - входящие вызовы от абонентов местной станции (местный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<LOCAL_OUT> - исходящие вызовы на абонентов местной станции (местный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<ZONE_IN> - входящие вызовы от абонентов данной зонной сети (зонный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<ZONE_OUT> - исходящие вызовы на абонентов данной зонной сети (зонный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<INTERCITY_IN> - входящие вызовы от абонентов другой зонной сети (междугородный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<INTERCITY_OUT> - исходящие вызовы на абонентов другой зонной сети (междугородный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<INTERNATIONAL_IN> - входящие вызовы от абонентов другой страны (международный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<INTERNATIONAL_OUT> - исходящие вызовы на абонентов другой страны (международный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<EMERGENCY_IN> - входящие вызовы от экстренных служб: false - запрещены, true - разрешены;
<EMERGENCY_OUT> - исходящие вызовы на экстренные службы: false - запрещены, true - разрешены;
<CAUSE> - ISUP процесс данного ограничения;
<DESCRIPTION> - краткое описание для данного ограничения.

Пример:

Задать новое ограничения для вызовов с именем "accspori":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-type/declare accspori true false  
true false true false true false true false true true 21 "Блокировка исходящей связи"  
Restriction 'accspori' successfully declared.
```

```
[exec at: 08.02.2021 14:49:09, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

Просмотреть результат выполнения команды можно при помощи команды "info":

info

Данной командой можно просмотреть информацию о наличии ограничений для вызовов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-type/info

Синтаксис:

info [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя ограничения (опциональный параметр).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-type/info
```

Name	Domain	Private	Local	Zone	Intercity	
in/out	Emergency	Cause	Description	in/out	in/out	in/out
admin1	biysk.local	false/false	false/false	false/false	false/false	false/false
21	admin					
access_type2	biysk.local	true/true	true/true	true/true	true/false	true/false
21	Call Rejected					
accspori	biysk.local	true/false	true/false	true/false	true/false	true/false
21	"Блокировка исходящей связи"					
access_type0	biysk.local	true/true	true/true	true/true	true/true	true/true
16	Normal					
access_type1	biysk.local	true/true	true/true	true/true	true/true	true/false
21	Call Rejected					

```
[exec at: 08.02.2021 14:49:14, exec time: 23ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

remove

Данной командой удаляется ограничение вызовов с заданным именем.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/access-type/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME> [--force]
```

Параметры:

<NAME> - имя ограничения. При указании символа "*" удаляются все ранее созданные ограничения;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Удалить ограничение вызовов с именем "accspori".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-type/remove accspori  
Restriction "accspori" successfully removed.
```

```
[exec at: 08.02.2021 14:52:45, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

set

Данная команда изменяет ранее определенные ограничения.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/access-type/set

Синтаксис:

set <NAME> <PARAM> <VALUE>

Параметры:

<NAME> - имя ограничения;

<PARAM> - название параметра ограничения;

<VALUE> - значение параметра ограничения.

Пример:

Изменить параметр "private/out" на "true" для ограничения "accspori".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/access-type/set accspori private/out true
Property successfully changed at 'accspori'.
```

```
[exec at: 08.02.2021 14:51:40, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

/domain/<DOMAIN>/adaptation/ - команды управления адаптациями номеров

- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [import](#)
- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

В данном разделе описываются команды по управлению адаптациями номеров.

Подробнее описание настроек адаптации номеров описано в разделе [Модификаторы и адаптация номеров по входу/выходу с интерфейса](#).

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

delete

Команда предназначена для удаления из системы заданного контекста адаптации номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/adaptation/delete

Синтаксис:

delete <Context>

Параметры:

<Context> - название контекста адаптации номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/delete mod1_adp
Adaptation was deleted

[exec at: 08.02.2021 15:34:06, exec time: 38ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов адаптации.

⚠ При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который должен быть предварительно выбран командой **/shell-options editor**

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/adaptation/edit

Синтаксис:

edit <Node> <Context>

Параметры:

<Node> - имя ноды;

<Context> - название контекста адаптации номеров.

Примеры:

Редактирование определенного контекста адаптации:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/edit mod1_adp
Importing adaptation context from /tmp/adaptation-0.6928.0.xml
Success: Context was imported

[exec at: 08.02.2021 15:33:32, exec time: 38s 146ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

export

Команда предназначена для экспорта заданного контекста адаптации номеров. Каталог для экспорта контекста адаптации располагается по пути /var/lib/ecss/adaptations/ctx/src/<DOMAIN>.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/adaptation/export

Синтаксис:

export <Node> <Context>

Параметры:

<Node> - имя ноды;

<Context> - название контекста адаптации номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/export ecss1 default_adaptation

Context default_adaptation has been exported

[exec at: 08.02.2021 15:08:31, exec time: 63ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

import

Команда предназначена для импорта ранее сохраненных файлов, описывающих контексты адаптации номеров. Каталог для импорта контекста адаптации располагается по пути `/var/lib/ecss/adaptations/ctx/src/<DOMAIN>`.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/adaptation/import`

Синтаксис:

`import <Host> <File>`

Параметры:

`<Host>` - имя хоста, где находится сохраненных файл;

`<File>` - имя файла с контекстом адаптации номеров, который необходимо установить;

- ✓ При задании имени файла можно использовать маску поиска:
 - "?" - соответствует одному символу;
 - "*" - соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа
 - "/". {Item,...} - для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/import ecss1 adp_1.xml
importing file adp_1.xml...
generated 3 rules
1 context has been successfully imported

[exec at: 08.02.2021 15:01:35, exec time: 231ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка адаптаций в домене.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/adaptation/list`

Синтаксис:

`list`

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/list
Adaptations:

biysk.local/default_adaptation
biysk.local/mod1_adp
-----
Total: 2

[exec at: 08.02.2021 15:02:19, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

show

Команда предназначена для просмотра контекста адаптации номеров в текстовом виде.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/adaptation/show

Синтаксис:

show <ContextName>

Параметры:

<ContextName> - имя контекста адаптации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/show mod1_adp
Context was imported at 08.02.2021 15:05:49
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <adaptation xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_modificators.xsd" name="mod1_adp">
  <rule name="local_calls">
    <conditions>
      <cdpn digits="240464"/>
      <rgn digits="3854240465"/>
      <ocdpn digits=""/>
      <time value="09:00 - 18:00"/>
      <date value="01.01.2021 - 30.12.2021"/>
      <weekday value="1,2,3,4,5"/>
    </conditions>
    <actions>
      <cdpn digits="240466"/>
      <rgn digits="3854240466"/>
      <ocdpn digits="240475"/>
      <cn digits="419145"/>
    </actions>
    <result>
      <finish/>
    </result>
  </rule>
  <rule name="other_calls">
    <conditions/>
    <actions/>
    <result>
      <finish/>
    </result>
  </rule>
</adaptation>
```

```
[exec at: 08.02.2021 15:05:53, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

trace

Данной командой осуществляется запуск процесса адаптации номеров для СОРМ, ТТС и вывод результатов для указанного набора входных данных.

Эта команда предоставляет удобный способ проверки корректности описания адаптации номеров в системе, четко отображающий шаги адаптации конкретного номера.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/adaptation/trace
```

Синтаксис:

Команда уровня виртуальной АТС аналогична командам трассировки маршрутизации:
trace [<Key1> = <Value1>[, ... [, <KeyN> = <ValueN>]]]

Параметры:

type - sorm | tts - тип модификации, СОРМ или ТТС;
cgrn - параметры Calling party number (опциональный параметр);

cdpn - параметры Called party number, cdpn.digits (обязательный параметр);
rgn - параметры Redirecting number (опциональный параметр);
rpn - параметры Redirection number (опциональный параметр);
ocdpn - параметры Original called party number (опциональный параметр);
cn - параметры ConnectedNumber (опциональный параметр);
context - имя контекста модификации, (опциональный параметр) (по умолчанию: контекст адаптации для СОРМ/ТТС);
date - дата запроса (D.M.Y or Y/M/D), (опциональный параметр) (по умолчанию: сегодня);
time - время запроса (H:M), (опциональный параметр) (по умолчанию: сейчас).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/adaptation/trace context=mod1_adp
cgpn.digits=240101 cdpn.digits=240464 time=14:00 type=tts
Traceroute to 240464 from 240101 (tts adaptation) at 08.02.2021 14:00:00
Default context is mod1_adp
mod1_adp / default
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=unknown, inc=false,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id=undefined)
B: "240464"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: other_calls
-----

Adaptation result: finish
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=unknown, inc=false,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id=undefined)
B: "240464"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)

[exec at: 08.02.2021 15:07:11, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.561]
```

/domain/<DOMAIN>/address-book/ - команды управления адресной книгой абонентов уровня домена

- [check-connection](#)
- [sync](#)

В этом разделе описаны команды уровня домена, которые позволяют настраивать подсистему, отвечающую за автоматическое внесение номеров, имен, email-ов абонентов в "Адресную книгу", синхронизировать базу уже созданный абонентов.

- ✔ **Адресная книга** - база MySQL, в которой содержатся номера телефонов абонентов ECSS-10 с их именами, email почтой.

[check-connection](#)

Команда проверки доступности БД адресной книги.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/address-book/check-connection

Синтаксис:

check-connection

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/address-book/check-connection
Connection successful

[exec at: 09.02.2021 10:17:05, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

sync

Команда синхронизации абонентов ECSS-10 с адресной книгой.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/address-book/sync

Синтаксис для команды, уровня домена:

sync [--verbose] * | <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

--verbose - при указании данного флага будет показана подробная информация о всех созданных записях в адресной книге;

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<ADDRESS_RANGE> - список абонентов ECSS-10 для синхронизации, символ "*" используется для указания всех абонентов данной виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/address-book/sync --verbose 24047{0-5}
[*****] 27ms
```

Domain	Alias	Result
biysk.local	240474, 064bc965007abdf0	ok
	240471, 064bc96537760556	ok
	240473, 064bc9653aef6a3b	ok
	240470, 064bc964febdde57	ok
	240475, 064bc9653cd7615b	ok

```
SUCCESS: 5
FAIL: 0
TOTAL: 5

[exec at: 09.02.2021 10:16:02, exec time: 51ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alarms/ - команды управления предупреждениями

В данном разделе описываются команды управления журналом предупреждений.

- Основные команды управления аварийной сигнализацией
 - clear
 - delete
 - export
 - generate-alarm
 - list
- Команды управления масками предупреждений
 - maskadd
 - maskdel
 - masklist
 - maskmod
 - masktrace

Подробное описание структуры предупреждения приведено в разделе [Описание структуры предупреждения](#) или во вкладке ниже.

Описание структуры предупреждения

В таблице приведено описание структуры предупреждения.

Таблица – Структура предупреждения

Поле	Описание
Severity	Уровень важности предупреждения, принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• cleared – предупреждение сброшена;• indeterminate – уровень предупреждения не определен;• critical – критическое предупреждение;• major – важный уровень предупреждения;• minor – незначительный уровень предупреждения;• warning – предупреждение.
Origseverity	
ID	Уникальный идентификатор предупреждения. Служебная информация
Class	Класс предупреждения. Описывается в виде: Класс::Подкласс1::.....::ПодклассN. Примеры: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"><pre>ecss::pa::sip::user ecss::cluster::core::cp HW::Disks ecss::cluster ecss::cluster::node ecss::oasys::mnesia ecss::pa::megaco::gateway</pre></div>
Domain	Имя домена.
Instance	Экземпляр класса предупреждения. Пример: имя ноды, идентификатор call-process, название кластера, название шлюза.
Location	Местоположение ноды, которая сгенерировала предупреждение: имя ноды, название кластера, название хоста.
User	Имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение. Системные предупреждения выставляются и сбрасываются от имени "[system]".
Date	Дата и время возникновения предупреждения.
Cleared	Дата и время сброса предупреждения.
Duration	Длительность.
Cause	Тип причины предупреждения, принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• communicationsSubsystemFailure – коммуникации;• configurationOrCustomizationError – конфигурация;

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> • outOfService – вывод из обслуживания; • softwareError – программная ошибка; • storageCapacityProblem – система хранения; • other – другая причина (не была отнесена к выше перечисленным).
Type	<p>Тип предупреждения, принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • communicationsAlarm – предупреждение, связанное с коммуникациями; • qualityOfServiceAlarm – предупреждение, связанное с качеством сервиса; • processingErrorAlarm – предупреждение, связанное с обработкой; • equipmentAlarm – предупреждение, связанное с оборудованием; • environmentalAlarm – предупреждение, связанное с окружением; • integrityViolation – предупреждение, связанное с неконсистентной информацией; • operationalViolation – предупреждение, связанное с некорректной работой; • physicalViolation – предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя); • securityServiceOrMechanismViolation – предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ); • timeDomainViolation – предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий; • other – другая (не была отнесена к выше перечисленным).
Problems	В текущей версии ПО не используется.
BackedupStatus	В текущей версии ПО не используется.
BackupObject	В текущей версии ПО не используется.
Trend	<p>Тенденция изменения важности предупреждения, принимает значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • noChange – без изменений; • lessSevere – уменьшение важности; • moreSevere – увеличение важности.
Threshold	В текущей версии ПО не используется.
NotificationIdentifier	В текущей версии ПО не используется.
CorrelatedNotifications	В текущей версии ПО не используется.
StateChangeDefinition	В текущей версии ПО не используется.
MonitoredAttributes	В текущей версии ПО не используется.

Поле	Описание
ProposedRepairActions	Предполагаемые действия для исправления предупреждения. В текущей версии ПО не используется.
Message	Сообщение о предупреждении.
AdditionalInformation	Дополнительная информация

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/alarms/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Основные команды управления аварийной сигнализацией

clear

Сброс активных предупреждений/группы предупреждений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/clear

Синтаксис:

clear all | [-I <LOCATION> -c <CLASS> -i <INSTANCE>] [--force]

Параметры:

all - сбросить все предупреждения;

-I <LOCATION> - сбросить предупреждения, которые были сгенерированы заданной подсистемой <LOCATION>, задается в формате: node@host;

-c <CLASS> - сбросить предупреждения, принадлежащие указанному классу предупреждений <CLASS>, задается в формате: ClassName::Subclass1::.....::SubclassN;

-d <DOMAIN> - сбросить предупреждения, принадлежащие указанному домену <DOMAIN>;

-i <INSTANCE> - сбросить предупреждения указанного инстанса <INSANCE>;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Сброс всех предупреждений:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/clear all
[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 09.02.2021 10:33:27, exec time: 2s 134ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
Alarm list changed at 09.02.2021 10:33:28:
    critical: 5
    major   : 12
```

Сброс всех предупреждений, принадлежащих указанному инстансу:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/clear -i ipset1:5064 --force
ok

[exec at: 09.02.2021 10:30:46, exec time: 14ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

Сброс всех предупреждений, сгенерированных подсистемой и принадлежащих определенному классу:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/clear -l megaco1@ecss1 -c
ecss::pa::megaco::domain
[clear] Alarms will be cleared
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 09.02.2021 10:29:37, exec time: 3s 424ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
Alarm list changed at 09.02.2021 10:29:38:
    critical: 5
    major    : 13
```

delete

Удаление сброшенных предупреждений из системы.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/delete

Синтаксис:

delete all | last <N> | before | last <DATA> [--force]

Параметры:

all - при указании команды "all" из системы удаляются все сброшенные предупреждения;

last <N> - при указании команды "last" из системы удаляются последние <N> записей журнала предупреждений;

<N> - количество записей;

Записи в журнале предупреждений отсортированы по дате, причем в последних записях информация о самых старых предупреждениях. То есть данной командой из журнала удалятся <N> самых старых сообщений.

before <DATA> - при указании команды "before" из системы удаляются все сброшенные предупреждения до заданной даты;

<DATA> - дата, по которую из журнала предупреждений будут удалены все сообщения, задается в виде: YYYY/MM/DD HH:Mi:SS.sss либо "now" - текущая дата;

after <DATA> - при указании команды "after" из системы удаляются все сброшенные предупреждения после заданной даты;

<DATA> - дата, начиная с которой из журнала предупреждений будут удалены все сообщения, задается в виде: YYYY/MM/DD HH:Mi:SS.sss либо "now" - текущая дата;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Удалить все сброшенные предупреждения до 01.02.2019:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/delete before 2021/02/01 00:00:00
[delete] Cleared alarms will be deleted
Are you sure?: [n]/y ?> y
ok

[exec at: 09.02.2021 10:34:07, exec time: 2s 25ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

export

Команда выгрузки/экспорта журнала предупреждений в файл.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/export

Синтаксис:

```
export <NODE> [all|cleared] [select <COLUMN>, ... <COLUMN> [order <COLUMN> [asc|desc]]] [limit <N>] [--header] [-delim <DELIM>] [<FILENAME>]
```

Параметры:

<NODE> - вычислительный узел (нода);

[all|cleared] - при указании команды "all" будет экспортирована информация об всех предупреждениях (активных и сброшенных), при указании команды "cleared" будет экспортирована информация только о сброшенных предупреждениях;

[select <COLUMN>] - при указании команды "select" задается набор столбцов таблицы, экспортируемых в файл;

<COLUMN> - название колонок, задаются в виде <COLUMN> [,<COLUMN>]:

- additionalinformation - дополнительная информация;
- backupstatus - в текущем ПО параметр не используется;
- backupobject - в текущем ПО параметр не используется;
- cause - тип причины предупреждения;
- class - класс предупреждения;
- cleared - дата и время сброса предупреждения;
- correlatednotifications - в текущем ПО параметр не используется;
- date - дата и время возникновения предупреждения;
- domain - название домена;
- duration - продолжительность предупреждения в активном состоянии;
- id - уникальный идентификатор предупреждения;
- instance - инстанс класса предупреждения;
- location - местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение;
- message - сообщение с предупреждением;
- monitoredattributes - в текущем ПО параметр не используется;
- notificationidentifier - в текущем ПО параметр не используется;
- origseverity - изначальный уровень важности предупреждения;
- problems - в текущем ПО параметр не используется;
- proposedrepairactions - предполагаемые действия для исправления предупреждения, в текущем ПО параметр не используется;
- severity - уровень важности предупреждения;
- statechangedefinition - в текущем ПО параметр не используется;
- threshold - в текущем ПО параметр не используется;
- trend - тенденция изменения важности предупреждения;
- type - тип предупреждения;
- user - имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение.

order <COLUMN> - при указании "order" задается условие сортировки записей в таблице по возрастанию, где <COLUMN> - название колонки, по которой будут упорядочены записи;

limit <N> - ограничить количество экспортируемых записей, где <N> - количество записей;

--header - флаг, при указании которого экспорт предупреждений выполняется с выводом названия столбцов;

-delim <DELIM> - разделитель столбцов, который будет использоваться при формировании таблицы в файле, где по умолчанию используется символ ";";

<FILENAME> - имя файла. Каталог экспорта - /var/log/ecss/alarms/<DOMAIN>/

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/export md1@ecss1 all limit 100
alarm100.csv
Export is successful

[exec at: 09.02.2021 10:23:31, exec time: 65ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

generate-alarm

Данная команда позволяет генерировать предупреждения с заданными параметрами.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/generate-alarm

Синтаксис:

generate-alarm <LOCATION> <CLASS> <SEVERITY> <TREND> <TYPE> <CAUSE> <TEXT>

Параметры:

<LOCATION> - местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение: название ноды, название кластера, название хоста;<CLASS> - класс предупреждения;

<SEVERITY> - уровень важности предупреждения, принимает значения:

- cleared - предупреждение сброшено;
- indeterminate - уровень предупреждения не определен;
- critical - в системе произошла критическая ошибка, система может работать неправильно;
- major - важный уровень предупреждения, необходимо немедленное вмешательство в систему;
- minor - незначительный уровень предупреждения, в системе произошла ошибка;
- warning - предупреждение, неаварийное сообщение;

<TREND> - тенденция изменения важности предупреждения, принимает значения:

- moreSevere - значительные изменения;
- noChange - нет изменений;
- lessSevere - небольшие изменения;

<TYPE> - тип предупреждения, принимает значения:

- other - другая причина (не была отнесена к ниже перечисленным);
- communicationsAlarm - предупреждение, связанное с коммуникациями;
- qualityOfServiceAlarm - конфигурация;
- processingErrorAlarm - предупреждение, связанное с обработкой;
- equipmentAlarm - предупреждение, связанное с оборудованием;
- environmentalAlarm - предупреждение, связанное с окружением;
- integrityViolation - предупреждение, связанное с неконсистентной информацией;
- operationalViolation - предупреждение, связанное с некорректной работой;
- physicalViolation - предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя);

- securityServiceOrMechanismViolation - предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ);
- timeDomainViolation - предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий.

<CAUSE> - предполагаемые действия для исправления предупреждения;

<TEXT> - текст предупреждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/generate-alarm host-4 eal::climat major
moreSevere equipmentAlarm lowTemperatue Температура АКБ ниже критической!
Alarm was sent.
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:25:33, exec time: 20ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
Alarm list changed at 09.02.2021 10:25:34:
  critical: 6
  major   : 13
```

list

Команда просмотра списка активных и удаленных предупреждений виртуальной АТС с именем <DOMAIN>.

Можно определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице.

Записи в таблице могут быть упорядочены по возрастанию по любому из столбцов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/list

Синтаксис:

list [all|cleared|domain-only|cluster-only] [select <column>, ... <column> [order <column> [asc|desc]]] [[limit N]

Параметры:

[all|cleared] - при указании команды "all" на дисплей будет выведена информация об всех предупреждениях.

При указании команды "cleared" на дисплей будет выведена информация об удаленных предупреждениях.

Если не указывать команды "all" и "cleared" на дисплей будет выведена информация об активных предупреждениях.

select <COLUMN> - при указании команды "select" задается набор столбцов таблицы, выводимых на экран.

<COLUMN> - название колонок, которые будут выведены на экран, задаются в виде <column> [<column>]:

- additionalinformation - дополнительная информация;
- backupstatus - в текущем ПО параметр не используется;
- backupobject - в текущем ПО параметр не используется;
- cause - тип причины предупреждения;
- class - класс предупреждения;
- cleared - дата и время сброса предупреждения;
- correlatednotifications - в текущем ПО параметр не используется;
- date - дата и время возникновения предупреждения;
- domain - название домена;
- duration - продолжительность предупреждения в активном состоянии;
- id - уникальный идентификатор предупреждения;
- instance - инстанс класса предупреждения;

- location - местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение;
- message - сообщение с предупреждением;
- monitoredattributes - в текущем ПО параметр не используется;
- notificationidentifier - в текущем ПО параметр не используется;
- origseverity - изначальный уровень важности предупреждения;
- problems - в текущем ПО параметр не используется;
- proposedrepairactions - предполагаемые действия для исправления предупреждения, в текущем ПО параметр не используется;
- severity - уровень важности предупреждения;
- statechangedefinition - в текущем ПО параметр не используется;
- threshold - в текущем ПО параметр не используется;
- trend - тенденция изменения важности предупреждения;
- type - тип предупреждения;
- user - имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение.

order <COLUMN> - при указании "order" задается условие сортировки записей в таблице по возрастанию, где <COLUMN> - название колонки, по которой будут упорядочены записи.

limit <N> - ограничить количество <N> выводимых записей. По умолчанию - 25. Изменить значение по умолчанию можно командой на уровне кластера, например:

```
admin@ds1@ecss1:/$ cluster/mediator/md1/properties/rpss/set * defaultAlarmRowLimit 30
Property "defaultAlarmRowLimit" successfully changed from:
25
  to
30.

[exec at: 09.02.2021 10:27:07, exec time: 148ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/list all select id, class, instance, date, location, message limit 5
```

Date	ID	Location	Class	Instance	Message
07:21:29	30363463-3463-3161-3	megaco1@ecss1	ecss::cluster	core1	Communication core subsystem "core1" is down
	739-343864616239				
07:25:00	30363463-3231-6637-3	ds1@ecss1	ecss::cluster	core1	Communication core subsystem "core1" is down
	939-373765363663				
21:04:59	30363462-6364-6264-6	ds1@ecss1	ecss::cluster	sip1	SIP subsystem "sip1" is down
	134-623033366665				
10:25:33	30363463-6364-3561-6	host-4	eal::climat	md1@ecss1	Температура АКБ ниже критической!
	434-656130616131				
07:17:10	30363463-6361-3938-3	megaco1@ecss1	ecss::pa::megaco::domain	"biysk.local"	Megaco start transport error
	636-303535333335				

```
Selected: 5
```

```
Total: 39
```

```
[exec at: 09.02.2021 10:27:30, exec time: 28ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

Команды управления масками предупреждений

maskadd

Данной командой добавляется фильтр записей в таблице предупреждений (маска).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/maskadd

Синтаксис:

```
maskadd all | [[-l <LOCATION>|-il <Loc1>,...,<LocN>] [-c <CLASS>|-ic <Cl1>,...,<ClN> ] [-i <INSTANCE>|-ii <Ins1>,...,<InsN>]] [-e true|false]
```

Параметры:

all - маскировать все предупреждения;-l - производить отбор записей по заданному местоположению подсистемы <LOCATION>, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);
-il - показывать все записи, кроме указанных "locations": Loc1,...,LocN;
-c - производить отбор записей по заданному классу предупреждения <CLASS>;
-ic - показывать все записи, кроме указанных классов предупреждений;
-i - производить отбор записей по заданной инстанции класса предупреждения;
-ii - показывать все записи, кроме указанных инстанций класса предупреждений;
-e - включить/выключить фильтр записей, по умолчанию фильтр включен, принимает значения:

- true - включить;
- false - выключить.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/maskadd -i call_recording
ok

[exec at: 09.02.2021 10:34:47, exec time: 34ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

maskdel

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/maskdel

Командой производится удаление маски предупреждений.

Синтаксис:

```
maskdel all | MaskID
```

Параметры.

all - удалить все фильтры;

<MASKID> - идентификатор фильтра, значение "all" используется для удаления всех фильтров.

Пример:

Удалить фильтр с номером 38373365-6463-3336-6431-646565326633:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/maskdel all
Mask(s) successfully removed.

[exec at: 09.02.2021 10:56:05, exec time: 36ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

masklist

Команда для просмотра активных масок предупреждений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/masklist

Синтаксис:

masklist

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/masklist
```

Date	ID	L	IL	C	IC	I	II	D	ID	E
2021.02.09 10:34:47.18	30363463-6364-3764-3732-636361356136	*	*	call_recording				biysk.local		
2021.02.09 10:37:54.80	30363463-6364-3839-3263-343466383264	*	*	bond1.2:TC				biysk.local		

Total: 2

Columns:

- ID - identificator of mask
- L - location of alarm
- IL - ignore list of alarm locations
- C - class of alarm
- IC - ignore list of alarm classes
- I - instance of alarm
- II - ignore list of alarm instances
- D - domain of alarm
- ID - ignore list of alarm domains
- E - Enabled or disabled: true or false

[exec at: 09.02.2021 10:41:37, exec time: 23ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]

maskmod

Данная команда позволяет модифицировать заданную маску предупреждений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/maskmod

Синтаксис:

```
maskmod <MASKID> all | [-l <LOCATION>|-il <Loc1>,...,<LocN>] [-c <CLASS>|-ic <Cl1>,...,<ClN>] [-i <INSTANCE>|-ii <Ins1>,...,<InsN>]] [-e true|false]
```

Параметры:

- <MASKID> - идентификатор фильтра;all - маскировать все предупреждения;
- l - производить отбор записей по заданному местоположению подсистемы <Location>, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);
- il - показывать все записи, кроме указанных "locations": Loc1,...,LocN;
- c - производить отбор записей по заданному классу предупреждения <Class>;
- ic - показывать все записи, кроме указанных классов предупреждений;

- i – производить отбор записей по заданной инстанции класса предупреждения;
- ii – показывать все записи, кроме указанных инстанций класса предупреждений;
- e - включить/выключить фильтр записей, по умолчанию фильтр включен, принимает значения:
 - true - включить;
 - false - выключить.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/maskmod
30363463-6364-3839-3263-343466383264 -i bond1.2:SIP61
ok

[exec at: 09.02.2021 10:42:49, exec time: 36ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

masktrace

Команда трассировки маски предупреждения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/masktrace

Синтаксис:

masktrace [-l <LOCATION>] [-c <CLASS>] [-i <INSTANCE>]

Параметры:

- -l - трассировать по <LOCATION>;
Формат <location>: node_name@hostname;
- -c - трассировать по <CLASS>;
Формат <CLASS>: ClassName::Subclass1::.....::SubclassN;
- -i - трассировать по <INSTANCE>;

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/ $ domain/biysk.local/alarms/masktrace -i bond1.2:SIP61
```

```
Event will be masked by:
```

Date	ID	L	IL	C	IC	I	II	D	ID	E
30363463-6364-3839-3263-343466383264	*	*				bond1.2:SIP61		biysk.local		
true	2021.02.09 10:42:49.65									

```
Total: 1
```

```
Columns:
```

- ID - identificator of mask
- L - location of alarm
- IL - ignore list of alarm locations
- C - class of alarm
- IC - ignore list of alarm classes
- I - instance of alarm
- II - ignore list of alarm instances
- D - domain of alarm
- ID - ignore list of alarm domains
- E - Enabled or disabled: true or false

```
[exec at: 09.02.2021 10:54:54, exec time: 34ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/ - команды настройки параметров предупреждений, отправляемых по email

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров сообщений о предупреждениях, отправляемых по электронной почте.

- [clean](#)
- [info](#)
- [send_test_email](#)
- [set](#)

В таблице 1 приведено описание параметров службы уведомления по электронной почте.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1 – Описание параметров сообщений о предупреждениях по электронной почте

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
body_format	"Class: CLASS ~nLocation: LOCATION ~nInstance: INSTANCE ~nTime: TIME ~nText: TEXT"	Формат тела сообщения
body_limit	1000	Ограничение количества символов тела сообщения

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
enabled	false	Включить или выключить уведомления
from_name	"ECSS-NO-REPLY"	Имя отправителя
subject_format	"ALARM (SEVERITY)"	Формат темы сообщения
subject_limit	50	Ограничение количества символов темы сообщения
to	не задано	Список получателей сообщений
to_name	"ECSS-SUPPORT"	Имя группы получателей сообщений

clean

Команда позволяет сбрасывать значения параметров службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/clean [--force]

Синтаксис:

clean [<KEY>]

Параметры:

<KEY> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/email/clean
[clean] You are going to clean all customized properties in the domain "biysk.local".
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 09.02.2021 11:00:46, exec time: 2s 511ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

info

Команда просмотра текущих настроек службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/info

Синтаксис:

info [<KEY>]

Параметры:

<KEY> - название параметра, значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/email/info
```

Property	Domain	Value
body_format	biysk.local	Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: %TEXT%
body_limit	biysk.local	1000
enabled	biysk.local	true
from_name	biysk.local	ECSS-NO-REPLY
subject_format	biysk.local	ALARM (%SEVERITY%)
subject_limit	biysk.local	50
to	biysk.local	["asz@sibnet.ru"]
to_name	biysk.local	ECSS-SUPPORT

```
[exec at: 09.02.2021 10:59:42, exec time: 28ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

[send_test_email](#)

Команда используется для отправки тестового email-сообщения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/send_test_email
```

Синтаксис:

```
send_test_email
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/email/send_test_email  
Send test alarm successfully
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:00:12, exec time: 38ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

[set](#)

Команда установки значения параметров службы уведомления по электронной почте.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/set

Синтаксис:

set <KEY> <VALUE>

Параметры:

<KEY> - название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/email/info
```

Property	Domain	Value
body_format	biysk.local	Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: %TEXT%
body_limit	biysk.local	1000
enabled	biysk.local	false
from_name	biysk.local	ECSS-NO-REPLY
subject_format	biysk.local	ALARM (%SEVERITY%)
subject_limit	biysk.local	50
to	biysk.local	["asz@sibnet.ru"]
to_name	biysk.local	ECSS-SUPPORT

```
[exec at: 09.02.2021 10:58:10, exec time: 26ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/ - команды настройки параметров предупреждений, отправляемых по Jabber

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров предупреждений, отправляемых по Jabber.

- [clean](#)
- [info](#)
- [send_test_jabber](#)
- [set](#)

В таблице 1 приведено описание параметров службы уведомления по Jabber. Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1 – Описание параметров сообщений о предупреждениях по электронной почте

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
body_format	"Class: CLASS ~nLocation: LOCATION ~nInstance: INSTANCE ~nTime: TIME ~nText: TEXT"	Формат тела сообщения
body_limit	1000	Ограничение количества символов тела сообщения
enabled	false	Включить или выключить уведомления
from_name	"ECSS-NO-REPLY"	Имя отправителя
subject_format	"ALARM (SEVERITY)"	Формат темы сообщения
subject_limit	50	Ограничение количества символов темы сообщения
to	не задано	Список получателей сообщений
to_name	"ECSS-SUPPORT"	Имя группы получателей сообщений

clean

Команда позволяет сбрасывать значения параметров службы уведомления по Jabber.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/clean [--force]

Синтаксис:

clean [<KEY>]

Параметры:

<KEY> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/jabber/clean enabled
Property enabled values successfully restored

[exec at: 09.02.2021 11:05:58, exec time: 87ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

info

Команда просмотра текущих настроек предупреждений, которые передаются через Jabber.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/info

Синтаксис:

info [<KEY>]

Параметры:

<KEY> - название параметра, значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/jabber/info
```

Property	Domain	Value
body_format	biysk.local	Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: %TEXT%
body_limit	biysk.local	1000
enabled	biysk.local	true
to	biysk.local	["aleksandr.zhivonitko@jabber.eltex.loc", "svetlana.ryaskova@jabber.eltex.loc"]

```
[exec at: 09.02.2021 11:05:32, exec time: 8ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

send_test_jabber

Команда используется для отправки тестового сообщения через jabber.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/send_test_jabber

Синтаксис:

send_test_jabber

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/jabber/send_test_jabber
Send test alarm successfully

[exec at: 09.02.2021 11:05:09, exec time: 42ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

set

Команда настройки параметров уведомления, отправляемого по Jabber.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/set

Синтаксис:

set <KEY> <VALUE>

Параметры:

<KEY> - название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alarms/notifiers/jabber/set to add
svetlana.ryaskova@jabber.eltex.loc
Property "to" successfully changed from:
["aleksandr.zhivonitko@jabber.eltex.loc"]
to
["aleksandr.zhivonitko@jabber.eltex.loc", "svetlana.ryaskova@jabber.eltex.loc"].

[exec at: 09.02.2021 11:03:25, exec time: 79ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alias/ - команды управления алиасами

В этом разделе описываются команды управления, которые относятся к созданию/удалению алиасов и настройке параметров (свойств) алиасов.

- [address-clean](#)
- [address-info](#)
- [clean](#)
- [declare](#)
- [domain-clean](#)
- [domain-info](#)
- [extended-info](#)
- [import-regime](#)
- [info](#)
- [iface-clean](#)
- [iface-info](#)
- [list](#)
- [move](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [set-for-address](#)
- [set-for-domain](#)
- [set-for-iface](#)
- [statistics](#)
- [subscribers-limit](#)
- [user-agents](#)
- [where](#)
- [who](#)

Описание параметров алиаса приведено в Таблице 1.

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице <a href="/domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа">/domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа .
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabber\id	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\incomming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
npi	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице <a href="/domain/<DOMAIN>/regime/">/domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонентов
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки

Название параметра	Описание
line_count	Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента.  Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out".
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать на данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать с данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию – enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию – false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию – false.
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Параметры (свойства) алиасов определяются на нескольких уровнях:

1. *Уровень алиаса* – настройки уровня действуют на определенный алиас (имя домена, имя интерфейса и адрес).
2. *Уровень домена и интерфейса* – настройки уровня действует на все алиасы с заданными именем домена и именем интерфейса.
3. *Уровень домена и адреса* - настройки действуют на все алиасы с заданным именем домена и адресом.
4. *Уровень домена* - настройки действуют на все алиасы с заданным доменом.
5. *Глобальный уровень* - действует на все алиасы системы.

 Значения параметров с меньшей областью действия переопределяют значения параметров профилей с большей областью действия. В приведенной выше иерархии параметры уровня 1 переопределяют параметры уровня 2 и больших.

 На практике рекомендуется задавать значения параметров в наиболее общих профилях, то есть на больших уровнях иерархии. Это позволяет хранить меньше данных, вносить групповые изменения в одном месте.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе /**domain/<DOMAIN>/alias/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

address-clean

Команда предназначена для очистки свойств алиасов на уровне домена и адреса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/address-clean

Синтаксис:

address-clean <address range> [<property>] [--force]

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров) для фильтрации;

<property> - название свойства алиаса (параметр опциональный, если данный параметра не задан, то удаляются значения всех свойств контейнера).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/clean _ loc.gr 240462@biysk.local
access_type
Property access_type is cleaned for aliases within domain biysk.local:
 240462 <-> 064bc964f9da9665
 400     <-> 064bc964f9da9665

Legend:
 *: Cleaning broken
 <empty>: Successfull clean

[exec at: 09.02.2021 11:57:45, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

address-info

Команда предназначена для вывода информации о свойствах алиасов на уровне домена и адреса.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/address-info

Синтаксис:

address-info <address range>

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров) для фильтрации контейнеров.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/address-info 240462
Addresses in domain: biysk.local
```

Address	W	Property	Value
240462	D	access_group	all
	a	access_type	access_type1
	D	category	ordinarySubscriber
	D	media-profile	"default"
	D	nai	subscriberNumber
	D	ni	private
	D	npi	isdnTelephony
	D	pin	"1111"
	D	screening	networkProvided
	D	ss\mgm\telephone	enabled
	D	timezone	'UTC+07:00'

Legend:

W: Where property is set:

- a: This is address property in domain
- A: This is global address property
- d: This is domain property
- D: This is default property

Note: * char in W column means "Can't read address info". Error reason in value column in this case

[exec at: 09.02.2021 11:55:37, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

clean

Команда используется для очистки свойств алиаса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/clean

Синтаксис:

```
clean _ | <address range> [[[* | <name group>] _ |<name range>] <property>] [--force]
```

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров);

<name group> - группа ECSS-интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<name range> - диапазон ECSS-интерфейсов;

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо удалить (параметр опциональный, если данный параметр не задан, то удаляются все свойства контейнера на уровне алиаса).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/clean _ loc.gr 240462@biysk.local
access_type
Property access_type is cleaned for aliases within domain biysk.local:
 240462 <-> 064bc964f9da9665
 400     <-> 064bc964f9da9665

Legend:
 *: Cleaning broken
 <empty>: Successfull clean

[exec at: 09.02.2021 11:56:43, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

declare

Команда создает (декларирует) алиасы в текущем домене <DOMAIN>.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/declare
```

Синтаксис

```
declare <ADDRESS RANGE> <OWNER> <GROUP> <IFACE RANGE>
```

```
declare <address range> <name filter> <name range>
```

Параметры:

[`-p` | `--Passive`] - ключ `-p` или `--passive`. Если передан ключ `-p` или `--Passive`, то декларация будет проходить в пассивном режиме;

<address range> - диапазон адресов (номеров), который используется для создания алиасов;

<name filter> - фильтр диапазона ECSS-интерфейсов в формате <Owner> <Group>, где

<OWNER> - имя профиля владельца (символ "*" используется для указания всех профилей владельцев);

<GROUP> - имя группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<name range> - диапазон ECSS-интерфейсов.

 Если <name range> определяет только один интерфейс, а <address range> - больше одного адреса, то все адреса будут "связаны" с одним интерфейсом.

Если <address range> определяет только один адрес, а <name range> - больше одного интерфейса, то все интерфейсы будут "связаны" с одним адресом.

Во всех остальных случаях мощности <name range> и <address range> должны совпадать.

Пример:

Задекларировать алиасы на домене biysk.local по следующему правилу:

```
Номер абонента <-> Название интерфейса
400                 <-> 240462@biysk.local
401                 <-> 240464@biysk.local
402                 <-> 240465@biysk.local
403                 <-> 240466@biysk.local
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/declare 40{0-3} sip1 loc.gr 24046{2-6}
@biysk.local
```

Address	Iface	Result
400	064bc964f9da9665	ok
401	064bc964face07a5	ok
402	064bc964fbacf7eb	ok
403	064bc9653091d158	ok

```
[exec at: 09.02.2021 11:54:15, exec time: 55ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

domain-clean

Команда очистки свойств алиасов, установленных на уровне домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/domain-clean [--force]
```

Синтаксис:

```
clean-domain [<property>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя домена маршрутизации;

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо удалить (параметр опциональный, если данный параметр не задан, то удаляются все свойства контейнера на уровне домена).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/domain-clean regime
Aliases' domain property regime for domain biysk.local clean result:
  cleaned
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:52:44, exec time: 15ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

domain-info

Просмотр информации о свойствах алиасов, установленных на уровне домена.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/domain-info

Синтаксис:

domain-info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

admin@ds1@ecss1:/\$ domain/biysk.local/alias/domain-info

Domain	W	Property	Value
biysk.local	d	access_group	all
	d	access_type	access_type0
	D	category	ordinarySubscriber
	d	cdr_group	bsk3
	d	media-profile	"default"
	D	nai	subscriberNumber
	D	ni	private
	D	npi	isdnTelephony
	D	pin	"1111"
	d	regime	accsusp
	D	screening	networkProvided
	D	ss\mgm\telephone	enabled
	D	timezone	'UTC+07:00'

Legend:

W: Where property is set:

d: This is domain property

D: This is default property

Note: * char in W column means "Can't read domain info". Error reason in value column in this case

[exec at: 09.02.2021 11:50:49, exec time: 15ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

extended-info

Данная команда предназначена для просмотра расширенных настроек алиасов.

Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/extended-info

Синтаксис:

extended-info <Address> <Name>

Параметры:

<Address> - адрес (номер) алиаса;

<Name> - имя алиаса.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/extended-info 240101 240101@biysk.local
```

```
Alias: {"biysk.local",<<"064bc9652bfe3487">>,"240101"}
```

```
Alias is exists: true
```

```
Domain is exists: true
```

```
Interface is exists: true
```

```
Interface is active: true
```

```
Interface owner: "sip1"
```

```
Interface group: "loc.gr"
```

```
Default routing context: ctx_from_local
```

```
Alias {"biysk.local",<<"064bc9652bfe3487">>,"240101"} properties:
```

Value	Property
p access_group	all -> [all]
address	"240101"
p category	
ordinarySubscriber	
domain	"biysk.local"
iface	
<<"064bc9652bfe3487">>	
isActive	true
isIfaceActive	true
last_incoming_call_info	
{rtop_last_incoming_call_info,1,"3832367000",2214799351,{1612,782864,206839}}	
D media-profile	"default"
p nai	
subscriberNumber	
p ni	private
p npi	isdnTelephony

	password	"pda"
D	pin	"1111"
	profile	
	"user_default"	
p	screening	
	networkProvided	
D	ss\mgm\telephone	enabled
	subscriber_portal\login	"240101"
	subscriber_portal\password	AU6w1Ke1TwGG
	teleconference\password	3k1mS2IMXwoS
	terminal_type	smart
D	timezone	'UTC+07:00'
	uid	
	<<"064bc9652c5802a3">>	
	user_agent	"Yealink SIP-
	T28P 2.73.193.50"	

Legend:

W: Where property is set:

- a: This is address property in domain
- A: This is global address property
- d: This is domain property
- D: This is default property
- i: This is iface property in domain
- g: This is global property
- p: This is alias'es profile's property
- <Empty>: This is alias property

Note: * char in W column means "Can't read alias info". Error reason in value column in this case

Domain "biysk.local" properties:

W	Property	Value

```

|g|ivr\scripts\migrate_to_db |true
|g|ivr\scripts\migrate_to_db\default_incoming_call |true
|g|ivr\scripts\migrate_to_db\enter_number_of_conference_room |true
|g|ivr\scripts\migrate_to_db\enter_number_of_teleconference |true
|g|ivr\scripts\migrate_to_db\fax_to_email |true
|g|msr_timers\migrate |true
|g|oct_timers\migrate |true
|g|oct_timers\migrate\alias |true
|g|oct_timers\migrate\single_subscriber_conference_timeout |true
|g|routing\ctx\migrate_to_db |true
|g|teleconference\property\no_answer_timeout\migrate |true
|active |true
|description |[]
|cdr
|default_prefix: []
| |
|time, [{0,0,0}] |default_mode:
|create_time
|{1611,824701,909331}
|uid
|<<"064bc957dde020c9">>
|alias\profile\default
|"user_default"
|failover |true
|tc\meeting
|[{"tc_ds_meeting",<<"default">>,"default",[],[],[],#{},true,false}]
|numbering_plan
|[{"domain_numbering_plan",<<"np_240">>,[],[],[],[]}]
|cdr_groups
|[{"bsk3","bsk3",[csv],{time, [{0,0,0}]}}],
| |
|[csv], {period,10}}, | {'1',[],

```

```

| | | {'2', []},
[csv], {period, 10}},
| | | {'13', []},
[csv], {period, 10}},
| | | {'4', []},
[csv], {count, 1}}]
| | access-list
| ['3way', acb, alarm, assistant, auto_redial, auto_redial_with_callback, avatar, blf,
| | boss_group, call_recording, callback, cc_agent, cf_aon, cf_sip, cfb, cfnr,
| | cfnr_type2, cfos, cft, cfu, cfu_type2, cgg, chold, chunt, click_to_call, clip, clir,
| | cliro, cnip, cnip_audio, conference, cpip, ctr, cw, direct_call, distinctive_picture,
| | distinctive_ring, dnd, fax_receiver, fax_to_email, fbc, find_me,
| | find_me_no_response, flexicall, follow_me, follow_me_no_response, fxo_trunk,
| | hide_cf_name, intercom, intervention, introduce, mcid, meet_me_conference, message,
| | ml, multicast_listen, multicast_page, park, personal_ivr, pickup, presence, privacy,
| | qsig_cfb, qsig_cfnr, qsig_cfu, rbp, redial, remote_phone, remote_ring, rfc,
| | ring_back_tone, s4b_presence, sca, sco_black, sco_white, scr, second_handset,
| | sip_message, smart_cancel, speed_dial, teleconference, teleconference_manager,
| | tsmn_request, vip_call, voice_page, voice_page_control, voicemail, walkie_talkie,
| | | zone_page]
| | callcenter\enabled | true
| | teleconference\enabled | true
| | ivr\enabled | true
| | ss\profiles\domain | [{"rtop-ss-
domain-profile-row', "work_ss",

```



```
{ss_profile_entity,clip,6,true,true,[]},
```

```
|
|
|only_clip_cnip_chold"}]
|
|_____
|_____
|_____
```

Legend:

- W: Where property is set:
- g: This is global domain property
- <Empty>: This is domain property

Iface <<"064bc9652bfe3487">> properties:

Value	Property
-------	----------

D site	<<"local">>
D terminal_type	smart
D zone	<<"default">>
gate	
{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}	
group	"loc.gr"
owner	"sip1"
id	
<<"064bc9652bfe3487">>	
name	
"240101@biysk.local"	
type	sip
profile	undefined
isActive	true
account	{"...
50-52-48-49-48-49", "...101-120-116-95-49-48-49-95-83-83-87-45-51"}]	
adapter\version	"3.14.7.525"
alias	"alias-as-
user"	

```

| |aliases_list |["240101"]
| |auth_qop |true
| |declaration |{"admin",
{1611,824914,797366}}
| |my_from |none
| |routing.context
|ctx_from_local
| |sip_domain |"biysk.local"
| |subtype |user
| |user_name |"240101"
| |user_agent |"Yealink SIP-
T28P 2.73.193.50"
| |media-profile
|{media_profile,"default",user,
|
|{|media_profile_codecs,'<other>',
|
|{|media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}},
|
|#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
|
|{media_profile_codecs,audio,
|
|{|media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
|
|{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
|
|{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
|
|{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
|
|{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}},
|
|#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
|
| |#{'dtmf-

```

```
receive-type' => auto, 'dtmf-transmit-type' => transit}}
```

Legend:

W: Where property is set:

G: This is global iface property

g: This is group iface property

o: This is owner iface property

<Empty>: This is iface property

Supplementary services settings:

Domain: biysk.local

Supplementary services' settings:

Address	CSD	Name
240101 4 T extra_number = []		cc_agent
240101 10 T		cf_sip
240101 9 T disable_moh = false dtmf_sequence_as_flash = false		chold
240101 6 T		clip
240101 4 T		cnip
240101 11 T destroy_mode = by_no_master max_participants = 16		conference
240101 6 T		ctr
240101 5 T restriction = full_control		intervention

```

|240101                |mcid
|3 |T |
|
|240101                |ml
|7 |T |line_count = 3
|
| |line_count_out = -1
|
|240101                |park
|3 |T |

```

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

[exec at: 09.02.2021 11:59:04, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

import-regime

Данная команда позволяет импортировать режимы доступа абонента из файла.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/import-regime

Синтаксис:

import-regime <NODE> <FILE> [-<Flag>]

Параметры:

<NODE> - имя ноды подсистемы DS;

<FILE> - имя файла (файл располагается по пути: /{DATA_ROOT}/regime - для команды уровня кластера;

/{DATA_ROOT}/regime/<DOMAIN> - для команды уровня домена);

<Flag> - флаг, при указании которого будет доступен следующий функционал:

-l | -log - сохранять результат выполнения команды в log-файл. Имя log-файла формируется из имени <FILE>, добавлением расширения ".log".

Формат файла (для команды уровня домена): АДРЕС_АБОНЕНТА РЕЖИМ_ОБСЛУЖИВАНИЯ

```

Address_1 Regime_1
Address_2 Regime_2
...
Address_N Regime_N

```

Формат файла логов:

```
% В случае, если не удалось распарсить строку
Номер_Строки: Строка;2;Время_Выполнения_Команды
% В случае успешного импорта режима для абонента Address
Имя_Домена;Address;1;Время_Выполнения_Команды
% В случае, если не удалось импортировать режим для абонента Address (например в
случае, если алиас или указанный режим не существуют).
Имя_Домена;Address;0;Время_Выполнения_Команды
```

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/import-regime ds1@ecss1 regime.2
09.02.2021 12:09:35: Successfully imported: 2.
Successfully imported regimes to the 2 aliases.

[exec at: 09.02.2021 12:09:35, exec time: 159ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

Пример, если была ошибка при импорте:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/import-regime ds1@ecss1 regime.2
09.02.2021 12:08:58: Successfully imported: 1.
09.02.2021 12:08:58: Failed imports: 1.
Successfully imported regimes to the 1 aliases.
There are 1 errors was occurred during importing regimes:
```

Error
Regime admin1 undefuned in the domain biysk.local

```
[exec at: 09.02.2021 12:08:58, exec time: 161ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

info

Команда для просмотра информации о свойствах алиасов.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/info

Синтаксис:

```
info <ADDRESS RANGE> [[<IFACE GROUP> <IFACE RANGE>] <PROPERTY>]
```

```
info [-iface-id | -iface-name] _ |<address range> [[[* | <iface group>] _ | <name range>] <property>]
```

Параметры:

--iface-id - уникальный идентификатор алиаса отображается в столбце "Iface";

--iface-name - имя интерфейса, отображается в столбце "Iface";

<address range> - диапазон адресов;

- <iface group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);
- <name range> - диапазон имен интерфейсов;
- <property> - название свойства алиаса, опциональный параметр.
- <ADDRESS RANGE> - диапазон адресов (номеров);
- <IFACE GROUP> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);
- <IFACE RANGE> - диапазон интерфейсов;
- <PROPERTY> - название свойства алиаса, опциональный параметр.

Пример:

Просмотр информации о свойствах алиасов:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/info 240101
Aliases in domain biysk.local
```

Address	Iface	A W	Property	Value
240101 2.73.193.50	240101@biysk.local		user_agent	"Yealink SIP-T28P
			uid	064bc9652c5802a3
			D timezone	'UTC+07:00'
			terminal_type	smart
			teleconference\password	3k1mS2IMXwoS
			subscriber_portal\password	AU6w1Ke1TwGG
			subscriber_portal\login	"240101"
			D ss\mgm\telephone	enabled
			p screening	networkProvided
			profile	"user_default"
			D pin	"1111"
			password	"pda"
			p npi	isdnTelephony
			p ni	private
			p nai	subscriberNumber
			d media-profile	"default"
			last_incoming_call_info	Version: 1

```

|           |           | | |           | Digits: 3832367000
|           |           | | |           | Call reference: 2214799351
|           |           | | |           | Date time: 2021/02/08
18:14:24 |           | | |isIfaceActive | true
|           |           | |d|cdr_group     | bsk3
|           |           | |p|category      | ordinarySubscriber
|           |           | |d|access_type   | access_type0
|           |           | |p|access_group  | all

```

Legend:

A: "Is active" alias flag:

*: Passive alias

<Empty>: Active alias

W: Where property is set:

a: This is address property in domain

A: This is global address property

d: This is domain property

D: This is default property

i: This is iface property in domain

g: This is global property

p: This is alias'es profile's property

<Empty>: This is alias property

Note: * char in W column means "Can't read alias info". Error reason in value column in this case

[exec at: 09.02.2021 11:09:36, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

iface-clean

Команда очистки свойств алиасов, установленных на уровне домена и интерфейса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/iface-clean

Синтаксис:

iface-clean * | <iface group> _ | <iface range> [<property>] [--force]

Параметры:

<iface group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<iface range> - диапазон интерфейсов (символ "_" используется для указания всех интерфейсов);

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо удалить (параметр

опциональный, если данный параметр не задан, то удаляются все свойства контейнера на уровне интерфейса).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/iface-clean loc.gr 240469@biysk.local
[iface-clean] You are going to clean all customized alias-iface's properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Cleaned aliases' interfaces within domain: biysk.local
    064bc964fd6e09e2

Legend:
    *: Cleaning broken
    <empty>: Successfull clean

[exec at: 09.02.2021 12:11:48, exec time: 2s 607ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

iface-info

Просмотр информации о свойствах алиасов, установленных на уровне домена и интерфейса.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/iface-info

Синтаксис:

iface-info <iface-group> <iface range>

Параметры:

<iface-group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<iface range> - диапазон интерфейсов (символ "*" используется для указания всех интерфейсов).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/iface-info loc.gr 240799@biysk.local
Alias ifaceses' properties for domain biysk.local:
```

Interface	W	Property	Value
064bc9650b815fb0	D	access_group	all
	D	category	ordinarySubscriber
	D	media-profile	"default"
	D	nai	subscriberNumber
	D	ni	private
	i	no_answer_timeout	30s
	D	npi	isdnTelephony
	D	pin	"1111"
	D	screening	networkProvided
	D	ss\mgm\telephone	enabled
	D	timezone	'UTC+07:00'

Legend:

W: Where property is set:

d: This is domain property

D: This is default property

i: This is iface property in domain

Note: * char in W column means "Can't read alias interface info". Error reason in value column in this case

[exec at: 09.02.2021 12:14:54, exec time: 15ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

list

Команда возвращает список алиасов, определенных в виртуальной АТС и определенных в виртуальной АТС для определенного адреса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/list

Синтаксис:

команда уровня виртуальной АТС:

list [<address range>]

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/list 24047{1-5}
Aliases of the ECSS domain: biysk.local
```

Type	Iface	Addresses
sip	240471@biysk.local	240471
sip	240474@biysk.local	240474
sip	240473@biysk.local	240473
sip	240475@biysk.local	240475

```
Total: 4
```

```
Note:
```

```
Asterix (*) of the address is shows inactivity of the alias
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:28:25, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

move

Команда предназначена для перемещения алиаса с одного интерфейса на другой в рамках одного домена.

Если у создаваемого и существующего алиаса свойства различаются, то система выдаст пользователю запрос на выбор действия с данными различиями.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/move [--force]
```

Синтаксис:

```
move <address> <old name group> <old name> <new name group> <new name>
```

Параметры:

<address> - адрес алиаса, который необходимо переместить;

<old name group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<old name> - интерфейс алиаса, который необходимо переместить;

<new name group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/move 403 loc.gr 240466@biysk.local loc.gr
240793@biysk.local
[move] In the domain "biysk.local" for iface "064bc9650b815138" already exists aliases
```

```
with numbers: 240793 (active).
```

```
Would you like to continue moving alias?: yes/no ?> yes
```

```
Alias in domain "biysk.local" with address "403" successfully changed iface from
"064bc9653091d158" to "064bc9650b815138".
```

```
[exec at: 09.02.2021 12:16:00, exec time: 6s 497ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

remove

Команда для удаления алиасов из системы.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/remove

Синтаксис:

```
remove [-i | a] [(<Name range> <address range>) | (<range>)] [ --force]
```

Параметры:

-i - для удаления алиасов, достаточно указать диапазон интерфейсов <Name range>;

-a - для удаления алиасов, достаточно указать диапазон адресов <address range>.

Параметр опциональный, если данный флаг не установлен, то для удаления алиаса должен быть задан диапазон интерфейсов <Name range> и диапазон адресов <address range>.

<Name range> - диапазон интерфейсов;

<address range> - диапазон адресов;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/remove 240793@biysk.local 403
Aliases are removed from ECSS domain biysk.local:
 403 -> 064bc9650b815138

[exec at: 09.02.2021 12:17:15, exec time: 41ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

set

Командой устанавливаются свойства алиасов.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/set

Синтаксис:

```
set _[<address range> *|<iface group> _]<name range> <property> <value>
```

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров);

<iface group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<name range> - диапазон имен интерфейсов;

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо установить, список параметров приведен в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

<value> - значение свойства, список значений приведен в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице: /domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа.
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabberid	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber
cn\jabber\incoming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
ni	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонента

Название параметра	Описание
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки
line_count	<p>Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента.</p> <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out".</p> </div>
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию – enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию – false
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/set 240462 loc.gr 240462@biysk.local
password pda
There are aliases within domain biysk.local affected by settings property password:
240462 <-> 064bc964f9da9665
```

Legend:

a: Setup alias address
i: Setup alias interface
!: Setup broken. Alias already exists
*: Setup broken. Alias not exists
L: Setup broken. No free subscriber licences.
x: Setup broken. Unexpected error
<empty>: Successful setup

[exec at: 09.02.2021 12:18:14, exec time: 84ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

set-for-address

Командой устанавливаются свойства алиасов на уровне домена и адреса.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/set-for-address

Синтаксис:

set-for-address <address range> <property> <value>

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров);

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо установить, список параметров приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

<value> - значение свойства, список значений приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице: /domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа.
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabberid	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber
cn\jabber\incoming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
npri	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонента

Название параметра	Описание
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки
line_count	Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента. <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out". </div>
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию — enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию — fa
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/set-for-address 240462 access_type
access_type1
Affected addresses in domain: biysk.local
240462

[exec at: 09.02.2021 11:49:16, exec time: 31ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

set-for-domain

Данной командой устанавливается значение свойства алиасов на уровне домена.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/set-for-domain

Синтаксис:

set-for-domain <property> <value>

Параметры:

<DOMAIN> - имя домена маршрутизации;

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо установить, список параметров приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

<value> - значение свойства, список значений приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице: /domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа.
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabberid	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber
cn\jabber\incoming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
npri	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонента

Название параметра	Описание
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки
line_count	Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента. <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out". </div>
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию – enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию – fa
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/set-for-domain regime accsusp
ok

[exec at: 09.02.2021 11:48:13, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

set-for-iface

Данной командой устанавливаются свойства алиасов на уровне домена и интерфейса.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/set-for-iface

Синтаксис:

set-for-iface *|<iface group> _|<iface range> <property> <value>

Параметры:

<iface group> - группа интерфейсов (символ "*" используется для указания всех групп интерфейсов);

<iface range> - диапазон интерфейсов;

<property> - название свойства алиаса, значение которого необходимо установить, список параметров приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

<value> - значение свойства, список значений приведен в [Приложении А, Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице: /domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа.
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabberid	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber
cn\jabber\incoming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
npri	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонента

Название параметра	Описание
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки
line_count	Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента. <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out". </div>
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию – enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию – fa
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/set-for-iface loc.gr 240469@biysk.local
category hotelsSubscriber
Affected ifaces in domain: biysk.local
064bc964fd6e09e2

[exec at: 09.02.2021 11:47:32, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

statistics

Команда предназначена для просмотра статистики регистраций алиасов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/statistics

Синтаксис:

statistics

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/statistics
Aliases registrations in the domain: biysk.local
```

Type	Active users	Inactive users
SIP	208	112
-	-	-
Total	208	112

```
[exec at: 09.02.2021 11:45:28, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

subscribers-limit

Команда для просмотра количества используемых абонентских лицензий в текущий момент времени, ограничения по количеству, и наличие свободных лицензий на алиасы (абоненты) в рамках storage-кластера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/subscribers-limit

Синтаксис:

subscribers-limit

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/subscribers-limit
Licence alias limit: 2000
Licence virtual alias limit: infinity
Active, declared aliases in the domain: 320
Active, declared virtual aliases in the domain: 5
-----
Avaliable aliases: infinity
Avaliable virtual aliases: infinity

[exec at: 09.02.2021 11:44:42, exec time: 38ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

user-agents

Команда, которая сформирует реестр используемого на софтверном абонентского оборудования.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/user-agents

Синтаксис:

/user-agents [<FLAGS>]

Параметры:

<FLAGS> :: ключи вывода (short | full | with_iface | with_alias | with_ip | sort <COLUMN> <SORT_TYPE>);

- --short - краткий вывод и количество активных/всего;
- --full - полный вывод всех полей(алиас, интерфейс). Символ * в последнем столбце показывает активную регистрацию в данный момент;
- --with_real_ip - отображение реального ip-адреса;
- --with_iface - отображение интерфейсов;
- --with_alias - отображение алиасов;
- --with_ip - отображение ip-адреса;
- --with_id - отображение id или номера строки;

inactive - показывает только неактивных UA;

active - показывает только активных UA;

limit <COUNT> - отображает только лимитированное количество строк;

sort <COLUMN> <SORT_TYPE> - сортировка по столбцу <COLUMN> порядок сортировки задается в <SORT_TYPE>;

<COLUMN> :: user_agent | amount | iface | alias - имя столбца;

<SORT_TYPE> :: asc | desc - порядок сортировки(asc - по возрастанию, desc - по убыванию);

Вывод команды без параметров аналогичен ключу **--short**;

Вывод команды с параметрами **--with_iface --with_alias --with_ip** аналогичен ключу **--full**

В столбце "Status" символом "*" отмечены зарегистрированные(активные) интерфейсы

Примеры:

Команда запущена без параметров - показывается короткий вид таблицы.

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/user-agents
```

User Agent	Amount
Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1	198
RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10	2
RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10	2
TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10	2
TAU-4M.IP/2.1.0.38 SN/VI4D001354 sofia-sip/1.12.10	1
VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	1
VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	2
Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	1
Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	1

```
Total active user agents amount: 208
```

```
Total user agents types amount: 9
```

```
Total user agents amount: 210
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:38:16, exec time: 148ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

Вывод команды в полном режиме(--full).

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/user-agents --full --sort user_agent desc
```

N	User Agent	Alias	Iface		
IP	Real IP	Status			
1	Yealink SIP-T28P 2.73.193.50				
240101	240101@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
2	Yealink SIP-T28P 2.73.193.50				
240244	240244@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
3	VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10				
240100	240100@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
4	VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10				
240006	240006@biysk.local	192.168.2.211	192.168.2.211	*	
5	VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10				
240466	240466@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
6	TAU-4M.IP/2.1.0.38 SN/VI4D001354 sofia-sip/1.12.10				
240316	240316@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
7	TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10				
240465	240465@biysk.local	192.168.2.200	192.168.2.200	*	
8	TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10				
240464	240464@biysk.local	192.168.2.200	192.168.2.200	*	
9	RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10				
240474	240474@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
10	RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10				
240470	240470@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
11	RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10				
240475	240475@biysk.local				
12	RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10				
240471	240471@biysk.local				
13	Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1				
240699	240699@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
14	Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1				
240698	240698@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
15	Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1				
240697	240697@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
...					
209	Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1				
240501	240501@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	
210	Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1				
240500	240500@biysk.local	192.168.2.26	192.168.2.26	*	

```
Total active user agents amount: 208  
Total user agents types amount: 9  
Total user agents amount: 210
```

```
[exec at: 09.02.2021 11:39:35, exec time: 157ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

Вывод команды с реальными ip-адресами, вывод ограничен 5-ю записями:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/user-agents --with_real_ip --limit 5 --
sort user_agent desc
```

User Agent	Real IP	Status
Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	192.168.2.26	*
Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	192.168.2.26	*
VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	192.168.2.26	*
VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	192.168.2.211	*
VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10	192.168.2.26	*

Total active user agents amount: 208

Total user agents types amount: 9

Total user agents amount: 210

[exec at: 09.02.2021 11:41:51, exec time: 153ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

where

Команда поиска алиасов по адресу.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/where

Синтаксис:

where <DOMAIN> <ADDRESS RANGE>

Параметры:

<ADDRESS RANGE> - диапазон адресов (номеров) для поиска.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/where 240466
```

Aliases:

Address	Domain	Iface	Iface name	Display name	Active	Binded
240466	biysk.local	064bc9653091d158	240466@biysk.local		true	true

Note: Binded column show is iface exists or not.

[exec at: 09.02.2021 11:42:52, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

who

Команда поиска алиаса по интерфейсу.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/who

Синтаксис:

who * | <owner> * | <group> * | <range>

Параметры:

<owner> - название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);
<group> - название группы (символ "*" используется для указания всех групп);
<range> - диапазон интерфейсов ("портов"/"пучков") для поиска (символ "*" используется для указания всех интерфейсов для заданной группы, владельца).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/who sip1 loc.gr 240101@biysk.local
Aliases:
```

Iface	Domain	Address	Display name	Active
064bc9652bfe3487	biysk.local	240101		true

```
[exec at: 09.02.2021 11:43:44, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable - команды управления диапазонами времени на уровне алиаса

В данном разделе представлены команды управления диапазонами времен на уровне alias

- [add-interval](#)
- [declare](#)
- [remove](#)
- [remove-interval](#)
- [show](#)

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе / **domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

add-interval

Команда предназначена для добавление нового интервала в расписание.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/add-interval

Синтаксис:

add-interval <ADDRESS_RANGE> <IFACE_GROUP> | * <IFACE> <NAME> <DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK>
<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM> [, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>] [...]

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги;
<IFACE_GROUP> - интерфейс группы ресурсов. Символ "*" используется для всех абонентов заданного домена;
<IFACE> - интерфейс ресурса;
<NAME> - имя расписания;
<DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF HALF-HOLIDAY HOLIDAY *

<DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);
<FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;
<TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/add-interval 240001 loc.gr
064bc964f1c1f424 5 HALF-WORK 08:00-16:00
Timetable successfully changed for aliases:
x 240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Legend:

- a: Setup alias address
- i: Setup alias interface
- !: Setup broken. Alias already exists
- *: Setup broken. Alias not exists
- L: Setup broken. No free subscriber licences.
- x: Setup broken. Unexpected error
- <empty>: Successful setup

```
[exec at: 09.02.2021 13:21:29, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

declare

Команда предназначена для установки расписания.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/declare
```

Синтаксис:

```
declare <ADDRESS_RANGE> <IFACE_GROUP> | * <IFACE> <NAME> <DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK>
<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM> [, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>] [...]
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги;
<IFACE_GROUP> - интерфейс группы ресурсов. Символ "*" используется для всех абонентов заданного домена;
<IFACE> - интерфейс ресурса;
<NAME> - имя расписания;
<DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF HALF-HOLIDAY HOLIDAY *
<DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);
<FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;
<TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/declare 240001 loc.gr
064bc964f1c1f424 work WORK 08:00-17:00
Timetable successfully created for aliases:
 240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Legend:

a: Setup alias address
i: Setup alias interface
!: Setup broken. Alias already exists
*: Setup broken. Alias not exists
L: Setup broken. No free subscriber licences.
x: Setup broken. Unexpected error
<empty>: Successful setup

[exec at: 09.02.2021 13:18:08, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/declare 240001 loc.gr
064bc964f1c1f424 holiday HOLIDAY 00:00-23:59
Timetable successfully created for aliases:
 240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Legend:

a: Setup alias address
i: Setup alias interface
!: Setup broken. Alias already exists
*: Setup broken. Alias not exists
L: Setup broken. No free subscriber licences.
x: Setup broken. Unexpected error
<empty>: Successful setup

[exec at: 09.02.2021 13:19:22, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

remove

Команда предназначена для удаления расписания.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/remove

Синтаксис:

remove <ADDRESS_RANGE> <IFACE_GROUP> | * <IFACE> <NAME>

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги;
- <IFACE_GROUP> - интерфейс группы ресурсов. Символ "*" используется для всех абонентов заданного домена;
- <IFACE> - интерфейс ресурса;
- <NAME> - имя расписания. (* или all для всех)
- --force -удаление без подтверждения

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/remove 240001 loc.gr _ work
Timetable work successfully removed for aliases:
 240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Legend:

- a: Setup alias address
- i: Setup alias interface
- !: Setup broken. Alias already exists
- *: Setup broken. Alias not exists
- L: Setup broken. No free subscriber licences.
- x: Setup broken. Unexpected error
- <empty>: Successful setup

[exec at: 09.02.2021 13:25:51, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

remove-interval

Команда позволяет удалить интервал времени из расписания.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/remove-interval

Синтаксис:

remove-interval <ADDRESS_RANGE> <IFACE_GROUP> | * <IFACE> <NAME> <DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK>
<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM> [, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>] [...]

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги;
<IFACE_GROUP> - интерфейс группы ресурсов. Символ "*" используется для всех абонентов заданного домена;
<IFACE> - интерфейс ресурса;
<NAME> - имя расписания;
<DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF HALF-HOLIDAY HOLIDAY *
<DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);
<FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;
<TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/remove-interval 240001 loc.gr
064bc964f1c1f424 holiday HOLIDAY 0:00-23:59
Timetable successfully changed for aliases:
 240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Legend:

- a: Setup alias address
- i: Setup alias interface
- !: Setup broken. Alias already exists
- *: Setup broken. Alias not exists
- L: Setup broken. No free subscriber licences.
- x: Setup broken. Unexpected error
- <empty>: Successful setup

[exec at: 09.02.2021 13:23:42, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

show

Команда предназначена для просмотра календаря и расписания.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/alias/calendar/timetable/show

Синтаксис:

show <ADDRESS_RANGE> <IFACE_GROUP> | * <IFACE> [<NAME>]

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги;
<IFACE_GROUP> - интерфейс группы ресурсов. Символ "*" используется для всех абонентов заданного домена;
<IFACE> - интерфейс ресурса;
<NAME> - имя расписания.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/calendar/timetable/show 240001 loc.gr
064bc964f1c1f424

 240001 <-> 064bc964f1c1f424
```

Timetable	Intervals	Properties
work	Date type: WORK; Time: 8:00-17:00	
holiday	Date type: HOLIDAY; Time: 0:00-23:59	

Legend:
a: Setup alias address
i: Setup alias inteface
!: Setup broken. Alias allready exists
*: Setup broken. Alias not exists
L: Setup broken. No free subscriber licences.
x: Setup broken. Unexpected error
<empty>: Successfull setup

[exec at: 09.02.2021 13:22:34, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

/domain/<DOMAIN>/alias/profiles-команды управления конфигурацией профилей алиасов.

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [set](#)

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/alias/profiles/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

clean

Команда для удаления определенных свойств профиля.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/profile/clean

Синтаксис

clean <ProfileName> [<PropertyName>] [--force]

Параметры:

<ProfileName> - название профиля алиаса;

<PropertyName> - название параметра алиаса;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Описание параметров алиаса приведено в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице: /domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа.
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabberid	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber
cn\jabber\incoming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
npri	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонента

Название параметра	Описание
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки
line_count	Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента.  Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out".
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию — enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию — false
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/clean work provider
Property [provider] successfully removed from the profile "work", domain "biysk.local".

[exec at: 09.02.2021 14:15:09, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

declare

Команда предназначена для создания нового профиля алиаса.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/profile/declare

Синтаксис:

```
declare <ProfileName> [<Descriptions>]
```

Параметры:

<ProfileName> - название профиля алиаса;

<Descriptions> - описание профиля алиаса.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/declare super_profile "Для избранных"
Profile "super_profile" successfully declared in the domain "biysk.local".

[exec at: 09.02.2021 13:30:02, exec time: 34ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о параметрах профиля алиаса.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/alias/profile/info
```

Синтаксис:

```
info [<ProfileName>]
```

Параметры:

<ProfileName> - название профиля алиаса. Опциональный параметр;

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/info
Profiles info:
```

Domain	Name	Properties	Description
biysk.local	super_profile	cdr_group = '13'	"Для избранных"
biysk.local	work	provider = "1"	"Служебные"
biysk.local	user_default	access_group = all category = ordinarySubscriber nai = subscriberNumber npi = isdnTelephony ni = private screening = networkProvided	Default user profile

```
Total: 3

[exec at: 09.02.2021 13:50:37, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

list

Команда для просмотра списка существующих в системе профилей алиасов.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/alias/profile/list
```

Синтаксис:

list

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/list
Profiles' list:
```

Domain	Name	Description
biysk.local	super_profile	"Для избранных"
biysk.local	work	"Служебные"
biysk.local	user_default	Default user profile

Total: 3

```
[exec at: 09.02.2021 13:34:22, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

remove

Команда предназначена для удаления профиля алиасов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/profile/remove

Синтаксис:

remove <ProfileName>

Параметры:

<ProfileName> - название профиля алиаса.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/remove work
Profile "work" successfully removed from the domain "biysk.local".
```

```
[exec at: 09.02.2021 13:51:30, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

set

Команда предназначена для настройки параметров профиля алиасов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/profile/set

Синтаксис:

set <ProfileName> <PropertyName> <PropertyValue>

Параметры:

<ProfileName> - название профиля алиаса;

<PropertyName> - название параметра алиаса;

<PropertyValue> - значение параметра.

Описание параметров алиаса и их значения приведены в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#) или во вкладке ниже.

Приложение А. Набор параметров алиасов

Таблица 1 – Описание параметров алиаса

Название параметра	Описание
access_group	группа доступа
access_type	тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента). Описание настройки содержится на этой странице: /domain/<DOMAIN>/access-type- команды управления типами доступа.
ai_<идентификатор тона>	автоинформатор
apri	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента
billing_id	индикатор установки User-Name(1) при использовании RADIUS
billing_password	индикатор установки User-Password(2) при использовании RADIUS
category_override	режим переопределения категории вызова
category	категория вызывающего абонента

Название параметра	Описание
cdr_group	имя группы, используется для группировки cdr. Описание настройки содержится на странице /domain/<DOMAIN>/cdr/ – команды управления режимами генерации CDR
displayName	имя абонента, которое будет передано на вызываемую сторону и отобразится у абонента при передаче CallerID
email	Email-адрес абонента, на который будет приходить письмо с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\email\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через email
cn\email\release_call\template	Шаблон письма-нотификации о пропущенном вызове по email. В шаблоне письма можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
jabberid	JID (Jabber-идентификатор) абонента, на который будет приходить сообщение с нотификацией о пропущенном вызове.
cn\jabber\release_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове через jabber

Название параметра	Описание
cn\jabber\release_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о пропущенном вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
cn\jabber\incoming_call\enabled	флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове через jabber
cn\jabber\incoming_call\template	Шаблон сообщения-нотификации о входящем вызове. В шаблоне сообщения можно использовать макропеременные: %CALLING%, %CALLED%, %TIME%, %DATE%, %CAUSE%, %DURATION%, %CALLERID%, %DISPLAYNAME%
isActive	состояние алиаса
nai	идентификатор типа адреса
ni	индикатор номера
npri	индикатор плана нумерации
conversation_timeout	длительность разговорного соединения
no_answer_timeout	время ожидания ответа данного абонента
o_response_timeout	тайм-аут подтверждения завершения номера
provider	код провайдера
regime	режим обслуживания для абонента (временные ограничения). Описание настройки содержится на этой странице /domain/<DOMAIN>/regime/ – команды управления режимами обслуживания абонента

Название параметра	Описание
screening	индикатор контроля номера вызывающего абонента
support_encoding	Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки
line_count	Количество одновременных телефонных занятий, которые можно сделать с/на данного абонента. <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Значение данного параметра может быть перекрыто значениями параметров "line_count\in", "line_count\out". </div>
line_count\in	Количество одновременных входящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиас).
line_count\out	Количество одновременных исходящих телефонных занятий, которые можно сделать данного абонента (алиаса).
ss\mgm\telephone	Возможность управлять услугами с ТА (активировать, деактивировать, проверять). По умолчанию – enabled
s4b\email	Email адрес учетной записи Skype for business
s4b\username	Username учетной записи Skype for business
s4b\password	Пароль от учетной записи Skype for business
pulse_telephone	Признак того, что данный ТА работает в импульсном режиме набора. По умолчанию false.
placement	территориальный признак номера
language	Язык локали абонента
api\call\enabled	активировать возможность управлять данным ТА через Call API . По умолчанию – false
password	Пароль, используемый для входа в Phone desktop assistant

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/profiles/set work provider 1
All properties successfully set to the profile "work", domain "biysk.local".

[exec at: 09.02.2021 13:48:28, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/alias/virtual

В этом разделе описываются команды управления, которые относятся к созданию, удалению и просмотру списка виртуальных алиасов в рамках виртуальной АТС.

- [declare](#)
- [list](#)
- [remove](#)

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

declare

Команда создает (декларирует) виртуальные алиасы на виртуальной АТС с именем <DOMAIN>.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/virtual/declare

Синтаксис:

declare <address range> <routing context> [<group>]

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров), который используется для создания алиасов;
<routing context> - контекст маршрутизации по умолчанию для создаваемого виртуального абонента, интерфейса;
<group> - имя группы для интерфейсов, которые будут созданы для виртуального алиаса.

Пример:

Задекларировать виртуальные алиасы на виртуальной АТС biysk/local по следующему правилу:

```
Номер абонента <-> Название интерфейса
4035 <-> virtual:4035@biysk.local
4036 <-> virtual:4036@biysk.local
4037 <-> virtual:4037@biysk.local
4038 <-> virtual:4038@biysk.local
4039 <-> virtual:4039@biysk.local
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/virtual/declare 403{5-9} ctx_from_local
loc.gr
```

Address	Iface	Result
4035	virtual:4035@biysk.local	ok
4036	virtual:4036@biysk.local	ok
4037	virtual:4037@biysk.local	ok
4038	virtual:4038@biysk.local	ok
4039	virtual:4039@biysk.local	ok

```
[exec at: 09.02.2021 22:32:29, exec time: 58ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

list

Команда показывает список виртуальных алиасов на виртуальной АТС с именем <DOMAIN>, возможна фильтрация по группам интерфейсов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/virtual/list

Синтаксис:

list [<group>]

Параметры:

<GROUP> - имя группы интерфейсов задекларированных виртуальных алиасов.

Пример:

Посмотреть список виртуальных алиасов на виртуальной АТС biysk.local, интерфейсы которых находятся в группе virtual_group1:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/virtual/list loc.gr
Virtual aliases in the domain: biysk.local
```

Iface	Group	Address	Active
virtual:240700@biysk.local	loc.gr	240700	true
virtual:240701@biysk.local	loc.gr	240701	true
virtual:240702@biysk.local	loc.gr	240702	true
virtual:240703@biysk.local	loc.gr	240703	true
virtual:240704@biysk.local	loc.gr	240704	true
virtual:4035@biysk.local	loc.gr	4035	true
virtual:4036@biysk.local	loc.gr	4036	true
virtual:4037@biysk.local	loc.gr	4037	true
virtual:4038@biysk.local	loc.gr	4038	true
virtual:4039@biysk.local	loc.gr	4039	true

Total: 10

[exec at: 09.02.2021 22:33:10, exec time: 15ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]

remove

Команда удаляет диапазон виртуальных алиасов на виртуальной АТС с именем <DOMAIN>, возможна фильтрация по группам интерфейсов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/alias/virtual/remove

Синтаксис:

remove [-g <group>] <address range>

Параметры:

<address range> - диапазон адресов (номеров), который используется для создания алиасов;

<group> - имя группы интерфейсов, которые будут созданы для виртуального алиаса.

Пример:

Удалить диапазон виртуальных алиасов (номера 4035, 4036, 4037,4038,4039) виртуальной АТС biysk.local, интерфейсы которых находятся в группе log.gr:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/alias/virtual/remove 403{5-9}
Removing aliases...
[*****] 15ms
The are 5 virtual aliases successfully removed from the domain biysk.local
```

Iface	Address
virtual:4035@biysk.local	4035
virtual:4036@biysk.local	4036
virtual:4037@biysk.local	4037
virtual:4038@biysk.local	4038
virtual:4039@biysk.local	4039

```
[exec at: 09.02.2021 22:33:55, exec time: 48ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/backup/ - команды управления конфигурацией домена

- [delete](#)
- [store](#)
- [restore](#)

В текущем разделе описываются команды для сохранения и возврата к предыдущей версии конфигурации виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе /**domain/<DOMAIN>/backup/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

delete

Данной командой выполняется удаление архивного файла конфигурации домена.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/backup/store
```

Синтаксис:

```
delete <NODE> --backup <FILENAME>
```

Параметры:

- <NODE> - имя ноды;
- <FILENAME> - имя файла сохраненной ранее конфигурации. Файл ищется в каталоге **/var/lib/ecss/backups/<DOMAIN>**.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/backup/delete ds1@ecss1 --backup
bsk_2021_020_09/v_14_7_0_72490_2021_02_09_15_40_52.bterm
Domain's backup successfully deleted.

[exec at: 09.02.2021 22:52:40, exec time: 108ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

store

Данной командой выполняется сохранение конфигурации системы ECSS-10.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/backup/store

Синтаксис:

store <NODE> [<FLAGS>]

Параметры:

- <NODE> - имя ноды;
- <FLAGS> - дополнительные действия, задаются опционально:
 - --prefix <PREFIX> - задается префикс имени файла для сохранения конфигурации;
 - --backup-dir <DIR> - задается путь относительно директории по умолчанию (**/var/lib/ecss/backups/<DOMAIN>**) для сохранения конфигурации.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/backup/store ds1@ecss1 --prefix bsk

Domain configuration are successfully stored to: /var/lib/ecss/backups/biysk.local/
bsk_v_14_7_0_72494_2021_02_12_03_34_29.bterm

[exec at: 12.02.2021 10:34:29, exec time: 186ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

restore

Данной командой выполняется восстановление конфигурации - откат на ранее сохраненную конфигурацию системы.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/backup/restore

Синтаксис:

restore <NODE> --backup <FILENAME>

Параметры:

- <NODE> - имя ноды;
- <FILENAME> - имя файла сохраненной ранее конфигурации. Файл ищется в каталоге **/var/lib/ecss/backups/<DOMAIN>**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/backup/restore ds1@ecss1 --backup
bsk_v_14_7_0_72494_2021_02_12_03_34_29.bterm
Start read backup...
Notify domain services before restore backup data...
Restore data from the backup...
Domain configuration successfully restored.

[exec at: 12.02.2021 10:35:27, exec time: 6s 196ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

/domain/<DOMAIN>/calendar/ - команды для управления календарем домена

- [clean](#)
- [set](#)
- [show](#)

clean

Команда сброса календаря, фильтров в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calendar/clean

Синтаксис:

```
clean day <Year> <Month> <DaysRange>
clean day-of-week <DaysRange>
clean day-of-year <DaysRange>
```

Параметры:

<Year> - год;
<Month> - месяц;
<DaysRange> - период.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/clean day 2021 2 19
Calendar successfully updated

[exec at: 09.02.2021 23:20:20, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

set

Команда изменения настроек календаря.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calendar/set

Синтаксис:

```
set timezone <Timezone>
set day <Year> <Month> <DaysRange> <DayType>
set day-of-week <DaysRange> <DayType>
set day-of-year <DaysRange> <DayType>
```

Параметры:

<Timezone> - часовой пояс;
<Year> - год;
<Month> - месяц;
<DaysRange> - период;
<DayType> - тип дня (рабочий, выходной праздничный).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/set day 2021 02 19 HALF-WORK  
  
Calendar successfully updated  
  
[exec at: 09.02.2021 23:18:21, exec time: 42ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

show

Команда для просмотра календаря домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calendar/show

Синтаксис:

show [<Year> [<Month>]]

Параметры:

<Year> - год;
<Month> - месяц.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/show 2021 02  
February 2021  
 1  2  3  4  5  6  7  
 8  9 10 11 12 13 14  
15 16 17 18 19 20 21  
22 23 24 25 26 27 28  
  
Timezone: UTC+07:00  
  
[exec at: 09.02.2021 23:19:06, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable - команды для управления расписанием домена

- [add-interval](#)
- [declare](#)
- [remove](#)
- [remove-interval](#)
- [show](#)

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе /**domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС

add-interval

Команда предназначена для добавление нового интервала в расписание.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/add-interval

Синтаксис:

add-interval <NAME> <DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK> <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM> [, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>] [...]

Параметры:

- <NAME> - имя расписания;
- <DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF HALF-HOLIDAY HOLIDAY *;
- <DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);
- <FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;
- <TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/add-interval work-calendar
DAY-OFF 12:00-13:00
Success: Timetable changed
```

declare

Команда предназначена для создания расписания домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/declare

Синтаксис:

declare <NAME> --schedule [<DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK> --time <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>] [, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>] [...]

Параметры:

<NAME> - имя расписания;
<DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF HALF-HOLIDAY HOLIDAY *
<DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);
<FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;
<TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/declare work-calendar --
schedule WORK --time 08:00-17:00
Success: Timetable created
```

remove

Команда предназначена для удаления расписания домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/remove

Синтаксис:

remove <NAME>

Параметры:

- <NAME> - имя расписания. (* или all для всех расписаний),
- --force -удаление расписания без подтверждения

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/remove work-calendar  
  
Success: Timetable work-calendar successfully removed.
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/remove *  
[remove] All timetables marked for remove  
After command execution all timetables will be removed: [cancel]/ok ?> ok  
Warning: No timetables found.
```

remove-interval

Команда позволяет удалить интервал времени из расписания домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/remove-interval

Синтаксис:

remove-interval <NAME> <DAY_TYPE>|<DAYS_OF_WEEK> <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>

Параметры:

<NAME> - имя расписания;

<DAY_TYPE> - тип дня (рабочий, выходной, предпраздничный, праздничный); WORK DAY-OFF HALF-HOLIDAY HOLIDAY *

<DAYS_OF_WEEK> - день недели (1..7, начинать с понедельника);

<FROM_HH>:<FROM_MM> - начало временного интервала;

<TO_HH>:<TO_MM> - конец временного интервала.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/remove-interval work-calendar  
DAY-OFF 12:00-13:00  
Success: Timetable changed
```

show

Команда предназначена для просмотра календаря и расписания домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/show

Синтаксис:

show [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя расписания.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/show
```

Timetable	Intervals	Properties
work-calendar	Date type: DAY-OFF; Time: 12:00-13:00 Date type: WORK; Time: 8:00-17:00	

/domain/<DOMAIN>/calls/ - команды управления историей вызовов

В данном разделе описаны команды для ручного удаления устаревших записей в базе данных вызовов и просмотра истории вызовов, доступные администратору виртуальной АТС.

- [list](#)
- [purge](#)
- [show_ss](#)
- [terminate](#)

list

Данной командой выполняется просмотр истории вызовов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calls/list

Синтаксис:

list <FILTER>

Параметры:

<FILTER> - условие отбора записей, опциональный параметр, принимает значения:

- --iface <IFACE> - по интерфейсу абонента А или абонента В, где <IFACE> - имя интерфейса;
- --addr <ADDRESS> - по номеру абонента А или абонента В, где <ADDRESS> - номер абонента;
- --addr-a <AddressA> - по номеру абонента А, где <AddressA> - номер абонента А;
- --addr-b <AddressB> - по номеру абонента В, где <AddressB> - номер абонента В;
- --start <StartDate> - по дате начала вызова - показывает вызовы, совершенные в или после указанного данной опцией время, где <StartDate> - дата начала вызова, задается в формате ДЕНЬ.МЕСЯЦ.ГОД часы:минуты:секунды;
- --release <ReleaseDate> - по дате окончания вызова - показывает вызовы, совершенные до или в указанное данной опцией время, где <ReleaseDate> - дата окончания вызова, задается в формате ДЕНЬ.МЕСЯЦ.ГОД часы:минуты:секунды;
- --active <ACTIVE> - показать только активные в данный момент вызовы (true) или все завершенные вызовы (false), где <ACTIVE> принимает значения: true; false. По умолчанию выводятся все вызовы;
- --limit <N> - вывести только <N> записей, начиная с первой;

- --offset <OFFSET> - выводить записи, начиная с <N>-ой;
- --mode <MODE> - тип вызова(acd | callback | internal | message | mgm | normal | refer | supervise)
 - normal - обычный вызов. Вызовы, не относящиеся ни к одной из категорий, упомянутых ниже в этом списке, являются обычными и обладают mode = normal.
 - acd (automatic call distribution) - вызов, который инициирует очередь для соединения с оператором.
 - callback - обратный вызов, инициируемый одним из сервисов ДВО. Например Alarm, Callback, Custom Callback, Autoreodial With Callback.
 - internal - служебный вызов, используемый некоторыми сервисами ДВО для внутренних нужд. Данные вызовы не попадают в CDR.
 - message - вызов, инициируемый сервисом CSTA SendMessage (ECMA-269 17.1.24 Send Message).
 - mgm - управление ДВО, выполняемое с телефонного аппарата.
 - refer - вызов, инициируемый SSW, в ответ на сообщение Refer (IETF draft-mahy-sip-remote-cc-05 Remote Call Control in SIP using the REFER method and the session-oriented dialog package).
 - supervise - вызов, инициируемый для присоединения к разговору супервизора КЦ.

 Если одновременно заданы опции --addr-a и --addr-b, выборка производится по номеру абонента А и по номеру абонента В.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calls/list --limit 5
```

Call ID	CallRef	Start	Stage	Original			
Original	CgPN	CdPN	T Duration	Internal	ISUP	RI	CgPN
Release	A SS			cause	cause		
CdPN							
description							
064cd77bda5fb1f1	4014626752	09.02.2021 21:57:01	released				
9057923670	246675	9057923670	246675 n	0s	normal		102
Cg Call is cancelled by initiator			N				
064cd7bb71a5fcd5	3988889223	09.02.2021 22:13:59	released				
4952215312	246453	4952215312	246453 n	0s	normal		16
Cg Call is cancelled by initiator			N				
064ce00f51de01f0	1027723552	10.02.2021 07:42:29	released				
240466	240006	240466	240006 n	25s	normal		16 S
Destroy by no master			Y *				
064ce0108c13ac93	1108084610	10.02.2021 07:42:48	released				
240006	*71#	240006	*71# n	8s	normal		16 Cg Call
is complete			Y *				
064ce00f51de01f0	4134644638149654885	10.02.2021 07:42:49	released				
240466	*71#	240466	*71# n	8s	normal		16 S
Destroy by no master			Y *				

Legend:

- T - type
 - i - internal
 - n - normal
 - c - callback
- RI - release initiator
 - Cg - calling side
 - Cd - called side
 - S - system
- A - is call answered
 - Y - yes, call is answered
 - N - no, call isn't answered
- SS - supplementary services
 - * - supplementary services is present
 - empty - supplementary service isn't present

Selected call processes' records: 5

[exec at: 10.02.2021 07:44:58, exec time: 37ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]

purge

Данной командой выполняется ручное удаление устаревших записей в базе данных вызова. Перед завершением команда выдаст сообщение с количеством записей, которые были удалены.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calls/purge

Синтаксис:

purge --older <ARG>

Параметры:

--older - время, после которого запись считается устаревшей. Заключение делается на основании даты последнего обновления записи.

<ARG> - аргумент команды может принимать следующие значения:

- <N> day[s]|week[s]|month[s]|year[s]
где <N> - количество дней, недель, месяцев, лет. Все записи, которые старше данного срока, будут удалены;
- <YYYY-MM-DD [HH:MM:SS]> - дата. Все записи, которые старше заданной даты, будут удалены.

Пример:

Удалить все записи виртуальной АТС "biysk.local" старше 2 месяца назад.

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calls/purge --older 1 week  
  
Successfully removed 698 rows  
  
[exec at: 10.02.2021 07:47:11, exec time: 121ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

show_ss

Данной командой выполняется просмотр информации об услугах, которые были использованы в рамках вызова.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/calls/show_ss

Синтаксис:

show_ss --call_id <CallID>

Параметры:

<CallID> - идентификатор вызова, по которому будет показана информация об использованных в рамках вызова услугах.

 Параметр <CallID> можно посмотреть в результате выполнения команды "list", первая колонка.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calls/show_ss --call_id 064ce00f51de01f0
```

CallRef	Name	CgPN	CdPN	Participants	Activated
1027723552 240006	chold invocation	240466	240006		10.02.2021 07:42:36
1027723552 240006	hole invocation	240466	240006		10.02.2021 07:42:43
1027723552 240006	chold invocation	240466	240006		10.02.2021 07:42:47
1027723552 240006	hole invocation	240466	240006		10.02.2021 07:42:49
4134644638149654885 240006	conference invocation	240006	240466		10.02.2021 07:42:49
4134644638149654885 240006	ctr invocation	240006	240466	*71#	10.02.2021 07:42:49
1027723552 240006	ctr invocation	240006	240466	*71#	10.02.2021 07:42:49

```
[exec at: 10.02.2021 07:44:03, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

terminate

Команда предназначена для принудительного завершения указанного диалога.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/calls/terminate
```

Синтаксис:

```
Usage: terminate [--addr_a <AddressA>] [--addr_b <AddressB>] [--oaddr_a <OriginalAddressA>] [--oaddr_b <OriginalAddressB>] [--call-id <CallId>] [--force]
```

Параметры:

- --addr-a <AddressA> - по номеру абонента А, где <AddressA> - номер абонента А;
- --addr-b <AddressB> - по номеру абонента В, где <AddressB> - номер абонента В;
- --oaddr-a <OriginalAddressA> - по номеру абонента А, где <OriginalAddressA> - оригинальный номер абонента А;
- --oaddr-b <OriginalAddressB> - по номеру абонента В, где <OriginalAddressB> - оригинальный номер абонента В;
- --call-id <CallId> - идентификатор вызова;
- --all -все;
- --force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Терминация вызова по b-номеру:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calls/terminate --addr_b 240101
Terminate correctly: 064ce023ed151455

[exec at: 10.02.2021 07:48:26, exec time: 56ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

Терминация всех вызовов:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calls/terminate --all
[terminate] You are trying to terminate all active calls in current domain. All calls
will be
           e terminated after execute current command.
Are you sure?: [yes]/no ?> yes
Terminate correctly: 064ce08c63ec8e16

[exec at: 10.02.2021 08:16:06, exec time: 4s 117ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

После применения команды в cdr-записи появится код завершения 31, причина разрыва соединения: "Terminated by system administrator"

/domain/<DOMAIN>/cc/ - команды управления Call-центром

В данном разделе описаны команды управления Call-центром.

Подробное описание настроек Call-центра приведено в разделе [Настройка и управление Call-центром](#).

/domain/<DOMAIN>/cc/agent - команды управления агентами в Call-центре

В данном разделе описаны команды управления агентами в Call-центре.

- [declare](#)
- [clean](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [where](#)

[declare](#)

Команда позволяет создать агентов виртуального Call-центра.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/declare

Синтаксис:

declare {<AgentRange> | auto} <Parameters>

Параметры:

<AgentRange> - интервал идентификаторов агентов. Идентификатор агента - целое число, которое будет использоваться для управления агентом с телефонного аппарата. Значение auto говорит о том, что будет автоматически выбран свободный идентификатор.

<Parameters> - список параметров через запятую:

Таблица 1. Параметры агента

Свойство	Значение	Описание
Автоматическое завершение (auto_complete_timeout)	0..3600 (сек) или infinity	таймер автоматического завершения постобработки в секундах, 0 — означает, что этап постобработки отключен
Таймаут автоматического завершения (auto_logout_timeout)	5-720 мин. По умолчанию — 120	период неактивности оператора, после которого осуществляется выход из сессии
Статус после входа (auxwork_after_login)	Одна из причин технического перерыва. По умолчанию агент доступен сразу после входа	вход агента в состоянии "Недоступен" с одной из причин технического перерыва
Запись вызова (call_recording)	boolean, по умолчанию false	включена или нет запись разговора для агента. С ключом separated включается режим двухканальной записи (separated режим)
Описание (description)	строка	краткое описание агента
Имя агента (display_name)	строка	отображаемое имя агента
Время автоматического завершения (force_logout_time)	HH:MM[SS]	время автоматического выхода из сессии. Если оператор в состоянии разговора, то выход после истечения указанного времени и завершения разговора
Группа (group)	строка, по умолчанию default	группа, к которой относится агент
LDAP имя (ldap_username)	строка	имя для авторизации в LDAP
Нагрузка (load)	положительное целое	количество одновременных вызовов оператору
Пароль (password)	строка	пароль для аутентификации, состоит из чисел и имеет длину не менее 4-х символов
Перехват (pickup)	true/false, по умолчанию false	перехват прямого вызова в Call-центре
Умение (skills)	[skill[/subskill]:quality, ...]	список умений, который определяет способности и уровень квалификации оператора <police psychologie>(quality 0-100)

Свойство	Значение	Описание
Супервизор (supervisor)	true/false, по умолчанию false	включение привилегий "супервизора", способность регистрироваться в APM супервизора и наблюдать за операторами в своей группы
Профиль (profile)	строка, по умолчанию default	выбор профиля с причинами технического перерыва
Таймаут смены (мин) (working_time out)	5-1440 мин. По умолчанию – 120	интервал времени в течении которого агент должен быть не подключен к системе (logout) после которого "смена" для статистики закрывается
Одна сессия (only one session)	true/false, по умолчанию false	завершать активную сессию агента при подключении с другого рабочего места
integration\confluence	string, по умолчанию не задано	Ключ доступа (API key) пользователя Confluence
integration\redmine	<Login> <Password>	учетные данные пользователя Redmine: <Login> - имя учетной записи; <Password> - пароль учетной записи
integration\redmine\task\project	string, по умолчанию не задано	имя Redmine проекта по умолчанию. В рамках указанного проекта будут создаваться задачи при поступлении вызова в КЦ
integration\redmine\task\subject	string, по умолчанию не задано	шаблон темы создаваемой задачи в Redmine при поступлении вызова в КЦ. Поддерживает макро-переменные (макро-переменные указываются через процент, например %CGPN.digits%). Возможные макро-переменные: <ul style="list-style-type: none"> • CGPN.digits - номер вызывающего (А) абонента; • CDPN.digits - номер вызываемого (Б) абонента; • CGPN.display_name - имя вызывающего абонента; • CDPN.display_name - имя вызываемого абонента; • DATE - текущая дата; • TIME - текущее время; • AGENT_ID - идентификатор агента КЦ, на которого распределился вызов; • QUEUE_ID - имя очереди, через которую вызов распределился на агента КЦ (если вызов пришел напрямую на агента КЦ, то данное поле будет пустым); • WORKITEM_ID - внутренний идентификатор заявки в КЦ
integration\redmine\task\body	string, по умолчанию не задано	шаблон тела создаваемой задачи в Redmine при поступлении вызова в КЦ. Поддерживает макро-переменные аналогичные тем, что используются для переменной integration\redmine\task\subject
integration\cis	<request_uri>	интеграция с корпоративной информационной системой (КИС). Подробнее в разделе " Интеграции Call-центра "
integration\ssvs	<request_uri>	интеграция с системой голосового самообслуживания (СГС). Подробнее в разделе " Интеграции Call-центра "

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/cc/agent/declare 555 auto_complete_timeout =
15, call_recording = true, skills = [police: 99]
ok

[exec at: 23.02.2019 10:34:57, exec time: 91ms, nodes: ds1@ecss1]
```

clean

Команда позволяет очистить свойства определенных агентов виртуального Call-центра.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/clean

Синтаксис:

clean <AgentRange> <Property>

Параметры:

<AgentRange> - идентификатор агента или шаблон. Шаблон ag{1-20} задает список из 20 агентов: ag1, ag2, ..., ag20;

<Property> - имя свойства. В системе существует набор стандартных свойств (group, load и другое) и свойства, состоящие из нескольких слов, разделенных символом "\", в общем виде выглядят: "general\specific\private"

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/clean 555 skills
ok
Configuration changes will be applied after re-login

[exec at: 10.02.2021 11:24:30, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

info

Команда позволяет отобразить значения одного либо всех свойств определенных агентов виртуального Call-центра.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/info

Синтаксис:

info <AgentRange> [<Property> | <Pattern>]

Параметры:

- <AgentRange> - идентификатор агента или шаблон. Шаблон ag{1-20} задает список из 20 агентов: ag1, ag2, ..., ag20;
- <Property> - имя свойства. В системе существует набор стандартных свойств (agent_id, load и другое) и свойства, состоящие из нескольких слов, разделенных символом "\", в общем виде выглядят: general\specific\private".
- <Pattern> - шаблон, с которым будет сравниваться свойство. Отличается от свойства наличием символа "*" (wildcard). Символ "*" соответствует 1 и более слову (не символу) в сложном свойстве.

Например, шаблону "general\specific*" будет соответствовать свойство "general\specific\private", а "general\spe*" не будет являться корректным шаблоном.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/info 500
```

Agent	Properties	
500	agent_id	<<"500">>
	auto_complete_timeout	5 sec.
	call_recording	false
	description	Супервизор
	display_name	Супервизор 1 линии
	group	ltp1
	load	1
	occupied_phone_number	240101
	only_one_session	true
	password	500500
	pickup	false
	profile	HelpMe
	skills	fire:5, language/english:3
	supervisor	true
	working_timeout	120 min.

```
[exec at: 16.11.2021 11:08:20, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.10.109]
```

list
Команда предназначена для просмотра списка агентов виртуального Call-центра.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/agent/list
```

Синтаксис:

```
list [ --password ]
```

Параметры:

--password - показывать колонку password в результате команды, или нет. По умолчанию колонка не показывается.

Если в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/list --password
```

Agent id	Display name	Group	Supervisor	Description	Password	Auto	Working
Auto	Load	Skills				complete	timeout
logout						timeout	
timeout							

500			ltp1	true	Операторы 1-й линии	500500	5	120
min. inf	1							
501			ltp1		Операторы 1-й линии	500500	5	120
min. inf	1							
502			ltp1		Операторы 1-й линии	500500	5	120
min. inf	1							
503			ltp1		Операторы 1-й линии	500500	5	120
min. inf	1							
504			ltp1		Операторы 1-й линии	500500	5	120
min. inf	1							
505			ltp1		Операторы 1-й линии	500500	5	120
min. inf	1							
506			ltp1		Операторы 1-й линии	500500	5	120
min. inf	1							
507			ltp1		Операторы 1-й линии	500500	5	120
min. inf	1							
508			ltp1		Операторы 1-й линии	500500	5	120
min. inf	1							
509			ltp1		Операторы 1-й линии	500500	5	120
min. inf	1							
510			ltp2	true		500500	5	120
min. inf	1							
511			ltp2			500500	5	120
min. inf	1							
512			ltp2			500500	5	120
min. inf	1							
513			ltp2			500500	5	120
min. inf	1							
514			ltp2			500500	5	120
min. inf	1							
515			ltp2			500500	5	120
min. inf	1							
516			ltp2			500500	5	120
min. inf	1							
517			ltp2			500500	5	120
min. inf	1							
518			ltp2			500500	5	120
min. inf	1							
519			ltp2			500500	5	120
min. inf	1							
520			ltp3	true		500500	5	120
min. inf	1							
521			ltp3			500500	5	120
min. inf	1							
522			ltp3			500500	5	120
min. inf	1							
523			ltp3			500500	5	120
min. inf	1							
524			ltp3			500500	5	120
min. inf	1							
525			ltp3			500500	5	120
min. inf	1							
526			ltp3			500500	5	120

min.	inf	1								
527				ltp3				500500	5	120
min.	inf	1								
528				ltp3				500500	5	120
min.	inf	1								
529				ltp3				500500	5	120
min.	inf	1								

```
[exec at: 10.02.2021 11:34:51, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

remove

Команда предназначена для удаления агентов виртуального Call-центра.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/remove

Синтаксис:

remove <AgentRange>

Параметры:

<AgentRange> - идентификатор агента или шаблон. Шаблон ag{1-20} задает список из 20 агентов: ag1, ag2, ..., ag20;

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/remove 555
ok
```

```
[exec at: 10.02.2021 11:25:42, exec time: 32ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

set

Команда предназначена для изменения свойств агентов виртуального Call-центра или создания нового свойства с указанным значением.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/set

Синтаксис:

set <AgentRange> <Property> <Value>

Параметры:

- <AgentRange> - идентификатор агента или шаблон. Шаблон ag{1-20} задает список из 20 агентов: ag1, ag2, ..., ag20;
- <Property> - имя свойства. Возможные значения приведены в таблице 1.
- <Value> - значение, которое будет установлено свойству.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/set 5{00-09} description "Операторы 1-й
линии"
ok
Configuration changes will be applied after re-login

[exec at: 10.02.2021 11:33:37, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

where

Команда предназначена для списка очередей, к которым подключен агент.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/where

Синтаксис:

where <AgentId>

Параметры:

<AgentId> - идентификатор агента.

Пример:

```
admin@[sip1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/cc/agent/where 500
line1.

[exec at: 23.02.2019 11:00:52, exec time: 83ms, nodes: ds1@ecss1]
```

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/ - команды управления причинами и профилями перерывов агентов Call-центра

- [/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/](#) - команды управления профилями технического перерыва агентов Call-центра
- [/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason](#) - команды управления причинами перерыва агентов Call-центра

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/ - команды управления профилями технического перерыва агентов Call-центра

- [add](#)
- [clean](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В данном разделе описаны команды управления профилями технического перерыва для агентов Call-центра.

add

Команда позволяет добавить профиль перерыва агента Call-центра

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/add

Синтаксис:

add <PROFILE_ID>

Параметры:

PROFILE_ID - идентификатор профиля агентов call-центра (произвольная строка)

В системе существуют по умолчанию 2 профиля: **default** и **103**, а также статусы: "busy" и причины, определенные для операторов 103. Эти профили и причины, изначально определенные в профилях по умолчанию удалить нельзя. Можно добавлять новые причины. Причина **busy** находится во ВСЕХ профилях, в том числе и созданных, ее нельзя удалить из профилей. В случае, если причина не была распознана, то причиной является "busy".

Пример 1:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/profile/add work
Success: Profile with id "work" successfully added
```

Пример 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/test.domain/cc/agent/auxwork/profile/add default
Error: Profile already exists
```

clean

Данной командой осуществляется установка значения технического перерыва для профиля в значение по умолчанию.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/clean

Синтаксис:

clean <PROFILE_ID> <REASON_ID>

Параметры:

<PROFILE_ID> - идентификатор(имя) профиля

<REASON_ID> - идентификатор(имя) причины технического перерыва

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/profile/clean work report
Success: Reason "report" successfully removed from profile "work"
```

info

Команда позволяет просматривать созданные профили оператора Call-центра

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/info

Синтаксис:

info

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/profile/info
Success:
+-----+-----+
|profile id|          reason list          |
+-----+-----+
|HelpMe    | ["busy", "callback", "consult", "dinner", "handle_call", "locality_transfer", |
|           | "remote", "report", "rest"]      |
|103       |                                   |
|           | ["busy", "dinner", "124", "handle_call", "callback", "rest", "locality_transfer"] |
|default   | ["busy"]                          |
+-----+-----+

```

remove

Команда позволяет удалить уже созданный профиль оператора Call-центра

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/remove

Синтаксис:

remove <PROFILE_ID>

Параметры:

<PROFILE_ID> - имя профиля

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/profile/remove work
Success: Profile with id "work" successfully removed

```

set

Команда позволяет добавлять причины технических перерывов оператора в уже созданный профиль Call-центра

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/set

Синтаксис:

set <PROFILE_ID> <REASON_ID>

Параметры:

<PROFILE_ID> - имя профиля

<REASON_ID> - наименование причины технического перерыва

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/profile/set default rest
Success: Reason "rest" successfully added to profile "default"
```

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason - команды управления причинами перерыва агентов Call-центра

- [add](#)
- [clean](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В данном разделе описаны команды управления причинами технического перерыва для агентов Call-центра.

[add](#)

Команда позволяет добавить причину перерыва агента Call-центра.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/add
```

Синтаксис:

```
add <REASON_ID>
```

Параметры:

REASON_ID - причина перерыва агента Call-центра (строка)

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/reason/add washroom

Success: Reason with id "washroom" successfully added

[exec at: 05.11.2021 00:05:02, exec time: 41ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.10.85]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/reason/add report
Error: Reason already exists

[exec at: 05.11.2021 21:32:32, exec time: 43ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.10.85]
```

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка значения причины технического перерыва в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/clean
```

Синтаксис:

```
clean <REASON_ID> <LANG_CODE>
```

Параметры:

- REASON_ID - причина технического перерыва оператора Call-центра
- LANG_CODE - двухсимвольный код языка(en, ru, de, es...)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/reason/clean visit ru
Success: Translation to lang "ru" for reason "visit" successfully removed
[exec at: 05.11.2021 21:39:08, exec time: 49ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.10.85]
```

info
Команда позволяет просматривать созданные причины перерывов оператора Call-центра.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/info

Синтаксис:

info

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/reason/info
```

Success:

reason id	lang	translate
124	en	124
124	ru	124
locality_transfer	en	Transferring to another locality
locality_transfer	ru	Передача в другой населенный пункт
dinner	en	Dinner
dinner	ru	Обед
report	en	Report
report	ru	Отчет
remote	en	Remote admin
remote	ru	Удаленный доступ
handle_call	en	Call handling
handle_call	ru	Обработка вызова
rest	en	Rest
rest	ru	Отдых
escalation	en	Transfer to a specialist
escalation	ru	Перевод специалисту
tea	de	tee
tea	en	tea
tea	ru	чай
washroom	ru	туалет
empty_reason	-	-
visit	-	-
busy	en	Busy
busy	ru	Занят
consult	en	Consult
consult	ru	Консультация
callback	en	Callback
callback	ru	Обратный звонок

```
[exec at: 05.11.2021 22:12:42, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.10.85]
```

remove

Команда позволяет удалить возможную причину перерыва оператора Call-центра

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/remove

Синтаксис:

remove <REASON_ID>

Параметры:

<REASON_ID> - имя причины перерыва;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/reason/remove tea
Success: Reason with id "tea" successfully removed
[exec at: 05.11.2021 22:14:04, exec time: 45ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.10.85
```

set

Команда позволяет добавлять переводы на разные языки причин технических перерывов оператора Call-центра

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/set

Синтаксис:

set <REASON_ID> <LANG_CODE> <TRANSLATE>

Параметры:

REASON_ID - причина перерыва;

LANG_CODE - двухсимвольный код языка(en, ru, de, es...)

TRANSLATE - перевод причины для данного языка

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/reason/set escalation ru
"Перевод специалисту"
Success: Translation to lang "ru" for reason "escalation" successfully added

[exec at: 05.11.2021 22:00:42, exec time: 43ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.10.85]
admin@mycelium1@ecss1:/$
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/auxwork/reason/set escalation en
"Transfer to a specialist"
Success: Translation to lang "en" for reason "escalation" successfully added

[exec at: 05.11.2021 22:01:02, exec time: 42ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.10.85]
```

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/realtime/ - текущая информация об агенте

В данном разделе описана команда вывода информации реального времени о агентах в Call-центра.

conversations

Команда позволяет отобразить информацию о текущих активных вызовах агента виртуального call-центра, а так же информацию о его сессии.

Путь команды:

/domain/<Domain>/cc/agent/realtime/conversations

Синтаксис:

realtime/conversations <AgentId>

Параметры:

<AgentId> - идентификатор агента.

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/realtime/conversations 500
```

Id	Type	Status	IsAcid	Direction
064ce4cc82c6d945	call	working	true	incoming

Display name: Александр
Agent status: logged_in
API sessions:
 Phone device
 <<"064ce39aa9af547d">> - supervisor AWS
Operator status: available

Channel info:

Type: call
Available: false
Registered: true
Line available: false
Paused: false
Blocked: false
Auto complete: true
Auto complete timeout: 5 sec

Additional info:

agent_id: <<"500">>
number: 240101
display_name: Александр

```
[exec at: 10.02.2021 13:06:36, exec time: 30ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]  
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/agent/realtime/conversations 500
```

Id	Type	Status	IsAcid	Direction
064ce4cc82c6d945	call	post-processing	true	incoming

Display name: Александр
Agent status: logged_in
API sessions:
 Phone device
 <<"064ce39aa9af547d">> - supervisor AWS
Operator status: available

Channel info:

Type: call
Available: false
Registered: true
Line available: true
Paused: false
Blocked: false
Auto complete: true

```
Auto complete timeout: 5 sec
```

Additional info:

```
agent_id: <<"500">>
number: 240101
display_name: Александр
```

```
[exec at: 10.02.2021 13:06:40, exec time: 34ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/cc/conference/realtime/info/ - команда просмотра участников в текущих активных конференциях call-центра

Команда просмотра участников в текущих активных конференциях call-центра.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/conference/realtime/info
```

Синтаксис:

```
info <Conferenceld>
```

Параметры:

<Conferenceld> - название конференции.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/conference/realtime/info 1612943209044
Status: created
```

Participant	Status
(240502)	connected
Александр(240101)	connected
(240501)	connected

```
[exec at: 10.02.2021 14:47:22, exec time: 26ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/cc/group/realtime/ - команды управления группами агентов

В данном разделе описаны команды для управления группами агентов сервиса Call-центр.

- [cache-info](#)
- [info](#)

[cache-info](#)

Команда предназначена для проверки кэша группы.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/group/realtime/cache-info
```

Синтаксис:

```
cache-info <GroupId>
```

Параметры:

<GroupId> - идентификатор группы

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/group/realtime/cache-info ltp1
```

Agent id	Display name	Status	Phone number	Connecting status	Activity	Has supervisor AWS
500	Александр	auxwork	240101	idle	none	true
501*		available	240501	idle	talking	false
502		available	240502	idle	acw	false
503*		available	240503	idle	acw	false
504*		available	240504	idle	none	false
505		available	240505	idle	none	false
506*		available	240506	idle	talking	false
507		available	240507	idle	none	false
508*		available	240508	idle	alerting	false
509*		available	240509	idle	none	false

(*) - recently updated

```
[exec at: 10.02.2021 15:10:08, exec time: 9ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

info

Команда предназначена для получения информации о группах агентов в режиме реального времени.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/group/realtime/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/group/realtime/info
```

Group	Agents	Supervisors	Queues
ltp1	500	500	line1
	501		
	502		
	503		
	504		
	505		
	506		
	507		
	508		
	509		
ltp2	510	510	line2
	511		
	512		
	513		
	514		
	515		
	516		
	517		
	518		
	519		
ltp3	520	520	line3
	521		
	522		
	523		
	524		
	525		
	526		
	527		
	528		
	529		

(+) - join after re-login
(-) - leave after re-login

```
[exec at: 10.02.2021 15:10:21, exec time: 39ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.562]
```

/domain/<DOMAIN>/cc/properties/ - команды настройки APM оператора или супервизора call-центра

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
 - [Относительная оценка операторов](#)

В данном разделе приведены команды настройки приложений APM оператора или супервизора Call-центра на уровне домена.

Подробное описание APM приведено в разделе [Автоматизированное рабочее место \(APM CC UI\)](#).

Параметры настройки приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
capabilities	all	права оператора, которые определяются лицензией
cc_pubsub_password	pubsub	пароль ECSS CC Pubsub API
cc_pubsub_user	pubsub	имя пользователя ECSS CC Pubsub API
generate_workitem_id_by_queue	false	Генерировать workitem, если он не был задан внешней системой.
ldap_authentication_enabled	false	включить или выключить аутентификацию LDAP. <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; margin: 5px 0;">  Если эта функция включена, аутентификация идентификатора агента и пароля не будет работать в web-APM! </div>
ldap_server_id	false	сервер LDAP
relative_rating_0_1	{0,1}	относительная оценка по шкале 0-1
relative_rating_0_9	{3,7}	относительная оценка по шкале 0-9
relative_rating_1_5	{2,4}	относительная оценка по шкале 1-5
server_data	#{}	server_data (#{}) - список свойств call-центра полученных с уровня домена или системы, которые могут быть использованы для настройки интерфейса APM оператора. ID приложения для настроек Call-центра - ecss-cc-ui . <ul style="list-style-type: none"> • Опции(любое значение отличное от "true" считается "false".): <ul style="list-style-type: none"> • hideStatistics (<true false>) - скрыть пункт меню Статистика и панель статистики за смену и другие; • hidePhoneBook (<true false>) - скрыть справочник абонента; • hideOperators (<true false>) - скрыть панель с операторами и кнопки вызова на произвольный номер и сбора конференции; • hideExportRecords (<true false>) - скрыть кнопку экспорта истории вызовов в CSV и возможность загрузки записей разговоров; • dashboardInOneColumn (<true false>) - показывать все блоки в один столбик на обзорной панели; • hideAcceptFaxOption (<true false>) - скрыть кнопку принятия факса в карточке вызова.
report_lifetime	14	Максимальное время жизни сформированного статистического отчета, суток

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
workitem_isup_key	uid	ключ в ISUP поле user-to-user, который будет использоваться, чтобы передавать workitem_id

clean

Команда предназначена для установки свойства/свойств в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/properties/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Список доступных свойств приведен в таблице 1;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/properties/clean
[clean] You are going to clean all customized properties in the domain "biysk.local".
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 11.02.2021 09:39:13, exec time: 4s 960ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

info

Команда позволяет отобразить значения одного, либо всех свойств.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/properties/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<Field> - свойство, значение которого необходимо отобразить. Список доступных свойств приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/properties/info
```

Property	Domain	Value
capabilities	biysk.local	all
cc_pubsub_password	biysk.local	cc-pubsub
cc_pubsub_user	biysk.local	pubsub
generate_workitem_id_by_queue	biysk.local	false
ldap_authentication_enabled	biysk.local	false
ldap_server_id	biysk.local	undefined
relative_rating_0_1	biysk.local	negative: 0 positive: 1
relative_rating_0_9	biysk.local	negative: 0 - 3 neutral: 4 - 6 positive: 7 - 9
relative_rating_1_5	biysk.local	negative: 1 - 2 neutral: 3 positive: 4 - 5
report_lifetime	biysk.local	14
server_data	biysk.local	#{"ecss-cc-ui" => #{hideAcceptFaxOption => "true"}}
workitem_isup_key	biysk.local	<<"uid">>

```
[exec at: 29.03.2022 21:20:44, exec time: 11ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.11.218]
```

set

Команда предназначена для изменения свойств Call-центра или создания нового свойства с указанным значением.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/properties/set
```

Синтаксис:

set <Field> <Value>

Параметры:

<Field> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Список доступных свойств приведен в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/cc/properties/set biysk.local server_data ecss-cc-ui
hideAcceptFaxOption true
Property "server_data" successfully changed from:
#{ }
  to
#{ "ecss-cc-ui" => #{hideAcceptFaxOption => "true"} }.

[exec at: 29.03.2022 16:33:46, exec time: 157ms, nodes: megaco1@ecss1 v.3.14.11.218]
```

Относительная оценка операторов

Интервалы, используемые для определения относительной оценки можно также настраивать с помощью команды set:

Рассмотрим это на примере шкалы 0-9.

По умолчанию для этой шкалы 0, 1, 2 и 3 считаются отрицательными оценками; 4, 5, 6 - нейтральными; и 7, 8, 9 - положительными.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/properties/info relative_rating_0_9
```

Property	Domain	Value
relative_rating_0_9	biysk.local	negative: 0 - 3 neutral: 4 - 6 positive: 7 - 9

```
[exec at: 11.02.2021 09:41:05, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

Попробуем изменить интервалы оценивания. Допустим мы хотим считать положительной оценкой только 9; нейтральными - 6, 7 и 8; и все оценки ниже 6 - отрицательными.

Команда set relative_rating_* принимает 2 значения - последнюю оценку, которую нужно считать отрицательной, и первую оценку которую нужно считать положительной. В нашем случае последняя оценка, которую нужно считать отрицательной - 5, так как 6 считается нейтральной оценкой. Первая оценка которую нужно считать положительной - 9. Таким образом шкала 0-9 будет разбита на 3 желаемых интервала:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/properties/set relative_rating_0_9 5 9
Property "relative_rating_0_9" successfully changed from:
negative: 0 - 3
neutral: 4 - 6
positive: 7 - 9
to
negative: 0 - 5
neutral: 6 - 8
positive: 9.

[exec at: 11.02.2021 10:07:23, exec time: 175ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

Теперь, если клиент КЦ поставит оценку качества обслуживания 5, то помимо счетчиков `cc_rating_5_last_operator`, `cc_rating_5_shared`, `cc_rating_5_queue` и `cc_rating_5_last_operator`, будут увеличены ещё и соответствующие им счетчики `cc_rating_negative_last_operator`, `cc_rating_negative_shared`, `cc_rating_negative_queue` и `cc_rating_negative_last_operator`, так как оценка 5 теперь попадает в интервал `negative` и считается отрицательной оценкой.

⚠ Внимание: Нужно иметь в виду, что изменение размеров интервалов не повлияет на счетчики, уже сохраненные в БД статистики. Т.е если ранее оценка 5 попадала в интервал `neutral`, то если в результате изменений интервалов, она попадёт в другой интервал, счетчики `cc_rating_neutral*` пересчитаны не будут. Иными словами, изменения скажутся только на новых вызовах. Т.е общее количество относительных оценок того или иного интервала, и количество абсолютных оценок попадающих в данные интервалы, в результате изменений размеров интервалов могут не совпадать.

Мы можем настроить опцию `relative_rating_0_9` таким образом, чтобы там не было положительного интервала:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/properties/set relative_rating_0_9 3
none
Property "relative_rating_0_9" successfully changed from:
negative: 0 - 5
neutral: 6 - 8
positive: 9
to
negative: 0 - 3
neutral: 4 - 9.

[exec at: 11.02.2021 10:08:16, exec time: 140ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

Или наоборот отрицательного:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/properties/set relative_rating_0_9 none
9
Property "relative_rating_0_9" successfully changed from:
negative: 0 - 3
neutral: 4 - 9
to
neutral: 0 - 8
positive: 9.

[exec at: 11.02.2021 10:09:20, exec time: 151ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]

```

Мы также можем сделать так, чтобы любая оценка считалась нейтральной:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/properties/set relative_rating_0_9 none
none
Property "relative_rating_0_9" successfully changed from:
neutral: 0 - 8
positive: 9
to
neutral: 0 - 9.

[exec at: 11.02.2021 10:09:41, exec time: 145ms, nodes: megaco1@ecss1 v.3.14.7.566]

```

Всё вышесказанное работает как шкалы 0-1, так и для шкалы 1-5:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/properties/info relative_rating_0_1

```

Property	Domain	Value
relative_rating_0_1	biysk.local	negative: 0 positive: 1

```

[exec at: 11.02.2021 10:10:04, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]

```

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/properties/info relative_rating_1_5

```

Property	Domain	Value
relative_rating_1_5	biysk.local	negative: 1 - 2 neutral: 3 positive: 4 - 5

```

[exec at: 11.02.2021 10:10:31, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.566]

```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/ - команды управления очередями

В данном разделе приведены описания команд управления очередями Call-центра.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС

- [declare](#)
- [info](#)
- [is-member](#)
- [list](#)
- [remove](#)

Таблица 1. Параметры очереди.

Параметр	Значение	Описание
Агенты (agents)	список вариантов:	список операторов, обслуживающих данную очередь
	<i>Агент (agent):<AgentId></i>	созданный заранее оператор (см. Создание агентов)
	<i>Номер (alias):<PhoneNumber></i>	телефонный номер абонента софтсвича или внешний номер
Описание (description)	строка	краткое описание очереди
Установка набора статусов постобработки (acw_status_set)	строка	устанавливает рабочий набор статусов постобработки(ACW). Пустое значение - отсутствие возможности выбора статусов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" по не ответу на распределенный на него вызов (auxwork_if_no_answer)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, оператор будет переведен в состояние "Технический перерыв", если не ответит на распределенный на него вызов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" при отклонении распределенного на него вызова (auxwork_if_reject)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, и оператор отклонил вызов, этот оператор будет принудительно переведен в состояние "Технический перерыв".
Распределение (distribution_mode)	варианты:	одна из следующих стратегий распределения:
	<i>ручное(manual)</i>	распределение звонков из очереди осуществляется супервизором вручную
	<i>зацикленное(cycle)</i>	циклическое распределение
	<i>распределение с последовательным включением новых агентов (progressive)</i>	распределение с последовательным включением агентов в окно вызова

Параметр	Значение	Описание
	<i>Серийное распределение (serial)</i>	устанавливает соединение с операторами в алфавитном порядке. Сначала осуществляется соединение с первым оператором. Если оператор не отвечает по прошествии времени, указанного в <code>window_duration</code> , или же если оператор отбивает вызов, соединение с текущим оператором прекращается, и начинается соединение со следующим по списку оператором. Так продолжается до тех пор, пока окно не достигнет последнего оператора. После этого окно уже не сдвигается, и продолжается попытка соединения с последним оператором до исчерпания времени <code>max_distribution_duration</code> или пока оператор не отклонит соединение. При неудачной попытке распределения механизм будет запускаться повторно до исчерпания количества попыток, определяемого параметром <code>max_distribution_attempts</code> .
	<i>случайное (random)</i>	случайный оператор
	<i>наиболее свободный агент (mia)</i>	наиболее свободный агент (Most Idle Agent) - оператор, который свободен от обслуживания нагрузки дольше других
	<i>наименее занятый агент (loa)</i>	наименее занятый агент (Least Occupied Agent) - оператор, который обслужил меньшую нагрузку за определенный промежуток времени
	<i>массовый обзвон (multicall)</i>	вызов на всех доступных операторов одновременно
Почта (email)	адрес почты	адрес почты, на который необходимо отправлять оповещения о пропущенных звонках
<code>extra_condition_mode</code>		
Группы (groups)	список	группы, супервизоры которых смогут обозревать данную очередь
Блокировать при неответе (<code>lock_if_no_answer</code>)	<code>bool</code>	Если параметр выставлен в <code>false</code> , то после этого для всех последующих вызовов механизм блокировки отключается. Параметр <code>'goodness'</code> продолжает меняться, поэтому все операторы начнут получать блокировку по заслугам после включения опции. Для уже заблокированных операторов блокировка не пропадает, но по истечении периода, повторно не накладывается.

Параметр	Значение	Описание
Блокировать при отклонении вызова (lock_if_reject)	bool	<p>Если параметр выставлен в true и оператор отклоняет вызов, то распределение других вызовов на него блокируется. И при каждом следующем отклонении его статус понижается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • good - 20 секунд; • bad - 40 секунд; • ugly - 60 секунд; <p>Изначально операторы имеют статус 'goodness' = good. После каждого непринятого или отклоненного вызова статус меняется: good → bad → ugly</p> <p>После каждого принятого вызова статус меняется в обратном порядке: ugly → bad → good</p>
Максимальное количество попыток распределения (max_distribution_attempts)	число	<p>Максимальное количество попыток распределения вызова на операторов.</p> <p>Если вызов не был распределён за данное количество попыток, то вызов будет отправлен в ветку ERROR блока queue_cc.</p>
Максимальное время попыток распределения (max_distribution_duration)	число, секунды	<p>Максимальное время для одной попытки распределения.</p> <p>Данный параметр используется для того, чтобы ограничить время попытки распределения вызова (актуально для cycled режима)</p>
Максимальное время ожидания (max_wait_time)	число, секунды	<p>максимальное время, которое вызов находится в очереди.</p> <p>По истечении этого времени вызов покидает очередь и IVR сценарий продолжает выполнение по ветви ERROR</p>
Максимальное количество обратных вызовов (max_active_waiting_callbacks)	число, секунды	Максимальное количество активных ожидающих обратных вызовов
Обработка повторных обращений (remember_choice)	варианты:	отправлять вызов на того же оператора при повторном обращении клиента:
	<i>не запоминать распределение (none)</i>	не запоминать распределение
	<i>запоминать распределение (strict)</i>	распределять в любом случае
	<i>распределять, если агент свободен (non_strict)</i>	распределять, если агент свободен
Режим КПВ (ringback_mode)	варианты:	Режим проигрывания приветствия
	<i>однократно (once)</i>	Однократно (по умолчанию) - проигрывать КПВ, если распределение началось немедленно при помещении вызова в очередь
	<i>Не проигрывать КПВ (none)</i>	Не проигрывать КПВ, только приветствие

Параметр	Значение	Описание
Отклонить, если нет операторов (rules\decline_if_no_operators)	bool	при значении true и отсутствии операторов очереди вызов будет отклонен
Максимальное предсказываемое время ожидания в очереди (rules\max_predicted_time)	число, секунды	максимальное предсказываемое время ожидания. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR сценарий продолжит выполнение по ветви FULL;
Длина очереди (rules\queue_length)	число	максимальное количество вызовов в очереди. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR сценарий продолжит выполнение по ветви FULL;
Распределение согласно умений (skill_based_distribution)	bool	распределение вызовов согласно умениям операторов;
time_prediction\based_on	варианты:	параметр, определяющий, какое значение будет считаться базовым при расчете предсказываемого времени ожидания разговоров в очереди:
	<i>average</i>	среднее значение длительности обработки вызова. Используется как значение по умолчанию.
	<i>most_freq</i>	среднее значение длительности обработки вызова в 30 секундном интервале, в который попало наибольшее количество разговоров;
	<i>defined_value</i>	указанное вручную примерное значение продолжительности обработки вызова;
time_prediction\defined_value	число, секунды	указанное вручную значение продолжительности обработки вызова в секундах. Используется в предсказании, если параметр based_on имеет значение defined_value или количество собранных значений продолжительности обработки вызовов, попадающих в интервал [lower_threshold, upper_threshold], меньше значения min_values_in_statistics.
time_prediction\min_values_in_statistics	число	минимальное количество собранных значений продолжительности обработки вызова, попадающих в интервал [lower_threshold, upper_threshold]. Является пороговым значением, при достижении которого, очередь начинает использовать алгоритмы основанные на средних значениях (average,most_freq). По умолчанию 10 значений.
time_prediction\statistics\lower_threshold	число, секунды	наименьшее значение продолжительности обработки вызова, определяет нижнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых не превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 10 секунд.
time_prediction\statistics\max_count	число	максимальное количество значений продолжительности обработки вызовов, хранимое в статистике. По умолчанию 100.

Параметр	Значение	Описание
time_prediction\statistics\upper_threshold	число, секунды	наибольшее значение продолжительности обработки вызова, определяет верхнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания . По умолчанию 1800 секунд.
Период сдвига "окна вызовов",с: (window_duration)	число, секунды	тайм-аут сдвига окна вызовов. Данный параметр указывается для режимов: <i>cycled</i> , <i>serial</i> , <i>progressive</i> и показывает через какое время занимать нового оператора.

declare

Команда позволяет создать новую очередь.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/declare

Синтаксис:

declare <QueueName> [<Parameters>]

Параметры:

<QueueName> - имя новой очереди;

<Parameters> (key1=value1, ..., keyN=valueN) - параметры, см. [Таблица 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/declare line3 agents = [agent:
520, agent:521, agent:522], groups = ltp3, description = 3-я линия ТП (суперспецы)
ok

[exec at: 11.02.2021 12:48:45, exec time: 32ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

info

Команда позволяет посмотреть информацию о параметрах выбранной очереди.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/info

Синтаксис:

info <QueueName> [<Property>]

Параметры:

<QueueName> - имя очереди.

<Property> - параметр очереди значение которого нужно вывести. Если не указан, то выводятся все установленные параметры.

Описание параметров приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/info line3
```

Property	Value
remember_choice	none
window_duration	10
max_distribution_duration	10
max_distribution_attempts	3
skill_based_distribution	false
time_prediction\min_values_in_statistics	10
time_prediction\defined_value	60
time_prediction\based_on	defined_value
time_prediction\statistics\max_count	100
time_prediction\statistics\upper_threshold	1800
time_prediction\statistics\lower_threshold	10
groups	ltp3
description	3-я линия ТП (суперспецы)
max_wait_time	900
distribution_mode	random
agents	agent:520 agent:521 agent:522
queue_id	line3
ringback_mode	once
extra_condition_mode	none

```
[exec at: 11.02.2021 12:54:16, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

is-member

Команда проверяет относится ли агент или алиас(номер) к указанной очереди.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/is-member
```

Синтаксис:

```
add-agent <QueueName> agent <AgentId> | alias <AliasNumber>
```

Параметры:

<QueueName> - имя очереди в Call-центре.

<AgentId> - агент, для которого необходимо проверить относится ли он к конкретной очереди;

<AliasNumber> - номер алиаса, для которого необходимо проверить относится ли он к конкретной очереди.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/is-member line1 agent 500  
true
```

```
[exec at: 11.02.2021 12:53:53, exec time: 17ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

list

Команда предназначена для отображения списка очередей.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Нет параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/list
```

Queue id	Groups	Agents	Skill-based	Distribution	Max wait	Rules
	Description		distribution	mode	time	
line1	ltp1	agent:500	true	random	3600	queue_length: 2
	Операторы 1-й линии	agent:501				decline_if_no_operators:
		agent:502				
		agent:503				
		agent:504				
		agent:505				
		agent:506				
		agent:507				
		agent:508				
		agent:509				
line2	ltp2	agent:510	false	random	3600	
		agent:511				
		agent:512				
		agent:513				
		agent:514				

		agent:515				
		agent:516				
		agent:517				
		agent:518				
		agent:519				
line3	ltp3	agent:520	false	random	900	
3-я линия ТП (суперспецы)						
		agent:521				
		agent:522				

[exec at: 11.02.2021 12:53:14, exec time: 23ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]

remove

Команда предназначена для удаления очереди.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/remove

Синтаксис:

remove <QueueId>

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди, предназначенной для удаления.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/remove line3
```

```
ok
```

[exec at: 11.02.2021 12:45:43, exec time: 34ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/ - команды управления очередью

- [add-agent](#)
- [clean](#)
- [info](#)
- [is-member](#)
- [remove-agent](#)
- [set](#)

Описание параметров очереди

Таблица 1. Параметры очереди.

Параметр	Значение	Описание
Агенты (agents)	список вариантов:	список операторов, обслуживающих данную очередь
	<i>Агент (agent):<AgentId></i>	созданный заранее оператор (см. Создание агентов)
	<i>Номер (alias):<PhoneNumber></i>	телефонный номер абонента софтсвича или внешний номер
<i>Описание (description)</i>	строка	краткое описание очереди
Установка набора статусов постобработки (acw_status_set)	строка	устанавливает рабочий набор статусов постобработки(ACW). Пустое значение - отсутствие возможности выбора статусов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" по не ответу на распределенный на него вызов (auxwork_if_no_answer)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, оператор будет переведен в состояние "Технический перерыв", если не ответит на распределенный на него вызов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" при отклонении распределенного на него вызова (auxwork_if_reject)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, и оператор отклонил вызов, этот оператор будет принудительно переведен в состояние "Технический перерыв".
Распределение (distribution_mode)	варианты:	одна из следующих стратегий распределения:
	<i>ручное(manual)</i>	распределение звонков из очереди осуществляется супервизором вручную
	<i>зацикленное(cycle)</i>	циклическое распределение
	<i>распределение с последовательным включением новых агентов (progressive)</i>	распределение с последовательным включением агентов в окно вызова
	<i>Серийное распределение (serial)</i>	устанавливает соединение с операторами в алфавитном порядке. Сначала осуществляется соединение с первым оператором. Если оператор не отвечает по прошествии времени, указанного в window_duration, или же если оператор отбивает вызов, соединение с текущим оператором прекращается, и начинается соединение со следующим по списку оператором. Так продолжается до тех пор, пока окно не достигнет последнего оператора. После этого окно уже не сдвигается, и продолжается попытка соединения с последним оператором до исчерпания времени max_distribution_duration или пока оператор не отклонит соединение. При неудачной попытке распределения механизм будет запускаться повторно до исчерпания количества попыток, определяемого параметром max_distribution_attempts.
	<i>случайное (random)</i>	случайный оператор

Параметр	Значение	Описание
	<i>наиболее свободный агент (mia)</i>	наиболее свободный агент (Most Idle Agent) - оператор, который свободен от обслуживания нагрузки дольше других
	<i>наименее занятый агент (loa)</i>	наименее занятый агент (Least Occupied Agent) - оператор, который обслужил меньшую нагрузку за определенный промежуток времени
	<i>массовый обзвон (multicall)</i>	вызов на всех доступных операторов одновременно
Почта (email)	адрес почты	адрес почты, на который необходимо отправлять оповещения о пропущенных звонках
extra_condition_mode		
Группы (groups)	список	группы, супервизоры которых смогут обозревать данную очередь
Блокировать при неответе (lock_if_no_answer)	bool	Если параметр выставлен в false, то после этого для всех последующих вызовов механизм блокировки отключается. Параметр 'goodness' продолжает меняться, поэтому все операторы начнут получать блокировку по заслугам после включения опции. Для уже заблокированных операторов блокировка не пропадает, но по истечении периода, повторно не накладывается.
Блокировать при отклонении вызова (lock_if_reject)	bool	<p>Если параметр выставлен в true и оператор отклоняет вызов, то распределение других вызовов на него блокируется. И при каждом следующем отклонении его статус понижается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • good - 20 секунд; • bad - 40 секунд; • ugly - 60 секунд; <p>Изначально операторы имеют статус 'goodness' = good. После каждого непринятого или отклоненного вызова статус меняется: good → bad → ugly</p> <p>После каждого принятого вызова статус меняется в обратном порядке: ugly → bad → good</p>
Максимальное количество попыток распределения (max_distribution_attempts)	число	Максимальное количество попыток распределения вызова на операторов. Если вызов не был распределён за данное количество попыток, то вызов будет отправлен в ветку ERROR блока queue_cc.
Максимальное время попыток распределения (max_distribution_duration)	число, секунды	Максимальное время для одной попытки распределения. Данный параметр используется для того, чтобы ограничить время попытки распределения вызова (актуально для cycled режима)
Максимальное время ожидания (max_wait_time)	число, секунды	максимальное время, которое вызов находится в очереди. По истечении этого времени вызов покидает очередь и IVR сценарий продолжает выполнение по ветви ERROR

Параметр	Значение	Описание
Максимальное количество обратных вызовов (max_active_waiting_callbacks)	число, секунды	Максимальное количество активных ожидающих обратных вызовов
Обработка повторных обращений (remember_choice)	варианты:	отправлять вызов на того же оператора при повторном обращении клиента:
	<i>не запоминать распределение (none)</i>	не запоминать распределение
	<i>запоминать распределение (strict)</i>	распределять в любом случае
	<i>распределять, если агент свободен (non_strict)</i>	распределять, если агент свободен
Режим КПВ (ringback_mode)	варианты:	Режим проигрывания приветствия
	<i>однократно (once)</i>	Однократно (по умолчанию) - проигрывать КПВ, если распределение началось немедленно при помещении вызова в очередь
	<i>Не проигрывать КПВ (none)</i>	Не проигрывать КПВ, только приветствие
Отклонить, если нет операторов (rules\decline_if_no_operators)	bool	при значении true и отсутствии операторов очереди вызов будет отклонен
Максимальное предсказываемое время ожидания в очереди (rules\max_predicted_time)	число, секунды	максимальное предсказываемое время ожидания. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR сценарий продолжит выполнение по ветви FULL;
Длина очереди (rules\queue_length)	число	максимальное количество вызовов в очереди. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR сценарий продолжит выполнение по ветви FULL;
Распределение согласно умений (skill_based_distribution)	bool	распределение вызовов согласно умениям операторов;
time_prediction\based_on	варианты:	параметр, определяющий, какое значение будет считаться базовым при расчете предсказываемого времени ожидания разговоров в очереди:
	<i>average</i>	среднее значение длительности обработки вызова. Используется как значение по умолчанию.
	<i>most_freq</i>	среднее значение длительности обработки вызова в 30 секундном интервале, в который попало наибольшее количество разговоров;
	<i>defined_value</i>	указанное вручную примерное значение продолжительности обработки вызова;

Параметр	Значение	Описание
time_prediction\defined_value	число, секунды	указанное вручную значение продолжительности обработки вызова в секундах. Используется в предсказании, если параметр based_on имеет значение defined_value или количество собранных значений продолжительности обработки вызовов, попадающих в интервал [lower_threshold, upper_threshold], меньше значения min_values_in_statistics.
time_prediction\min_values_in_statistics	число	минимальное количество собранных значений продолжительности обработки вызова, попадающих в интервал [lower_threshold, upper_threshold]. Является пороговым значением, при достижении которого, очередь начинает использовать алгоритмы основанные на средних значениях (average,most_freq). По умолчанию 10 значений.
time_prediction\statistics\lower_threshold	число, секунды	наименьшее значение продолжительности обработки вызова, определяет нижнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых не превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 10 секунд.
time_prediction\statistics\max_count	число	максимальное количество значений продолжительности обработки вызовов, хранимое в статистике. По умолчанию 100.
time_prediction\statistics\upper_threshold	число, секунды	наибольшее значение продолжительности обработки вызова, определяет верхнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 1800 секунд.
Период сдвига "окна вызовов",с: (window_duration)	число, секунды	тайм-аут сдвига окна вызовов. Данный параметр указывается для режимов: cycled, serial, progressive и показывает через какое время занимать нового оператора.

add-agent

Команда предназначена для добавления нового агента в очередь

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/add-agent

Синтаксис:

add-agent alias <AddressRange> | agent <AgentRange>

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди

<AliasRange> - интервал алиасов (номеров)

<AgentRange> - интервал идентификаторов агентов. Идентификатор агента - целое число, которое будет использоваться для управления агентом с телефонного аппарата;

✓ Агенты предварительно должны быть созданы (см. </domain/<DOMAIN>/cc/agent>)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/line3/add-agent agent 52{3-9}
ok
```

```
[exec at: 11.02.2021 12:56:47, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

clean

Команда предназначена для установки значения по умолчанию для выбранного параметра очереди.

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/clean
```

Синтаксис:

```
clean <Property>
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди;

<Property> - параметр очереди, которому нужно установить значение по умолчанию.

Описание всех параметров очереди приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/cc/queue/line3/clean distribution_mode
ok
```

```
[exec at: 04.03.2019 10:29:38, exec time: 83ms, nodes: ds1@ecss1]
```

info

Команда позволяет просмотреть информацию о параметрах выбранной очереди.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/info
```

Синтаксис:

```
info [<Property>]
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди;

<Property> - параметр очереди значение которого нужно вывести. Если не указан, то выводятся все установленные параметры.

Описание всех параметров очереди приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/line3/info
```

Property	Value
remember_choice	none
window_duration	10
max_distribution_duration	10
max_distribution_attempts	3
skill_based_distribution	false
time_prediction\min_values_in_statistics	10
time_prediction\defined_value	60
time_prediction\based_on	defined_value
time_prediction\statistics\max_count	100
time_prediction\statistics\upper_threshold	1800
time_prediction\statistics\lower_threshold	10
groups	ltp3
description	3-я линия ТП (суперспецы)
max_wait_time	900
distribution_mode	random
agents	agent:520 agent:521 agent:522 agent:523 agent:524 agent:525 agent:526 agent:527 agent:528 agent:529
queue_id	line3
ringback_mode	once
extra_condition_mode	none

```
[exec at: 11.02.2021 12:57:17, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

is-member

Команда проверяет относится ли агент или алиас(номер) к указанной очереди.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/is-member
```

Синтаксис:

```
is-member agent <AgentId> | alias <AliasNumber>
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди;

<AgentId> - идентификатор агента, для которого необходимо проверить относится ли он к конкретной очереди;

<AliasNumber> - номер алиаса, для которого необходимо проверить относится ли он к конкретной очереди.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/line3/is-member agent 521
true
```

```
[exec at: 11.02.2021 12:57:44, exec time: 16ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

remove-agent

Команда предназначена для удаления агентов из очереди

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/remove-agent
```

Синтаксис:

```
remove-agent alias <AddressRange> | agent <AgentRange>
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди

<AliasRange> - интервал алиасов агентов, которых необходимо удалить из очереди;

<AgentRange> - интервал идентификаторов агентов, которых необходимо удалить из очереди.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/line3/remove-agent agent 529
ok
```

```
[exec at: 11.02.2021 12:58:06, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

set

Команда предназначена для установки значения определенного параметра очереди.

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QueueId>/set
```

Синтаксис:

```
set <Property>
```

Параметры:

<QueueId> - идентификатор очереди;

<Property> - параметр очереди, который нужно изменить.

Описание всех параметров очереди приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/line3/set
max_distribution_attempts 4
ok
```

```
[exec at: 11.02.2021 13:01:40, exec time: 33ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set - команды управления наборами статусов постобработки

- [add-status](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)

- [remove-status](#)

В данном разделе описаны команды управления наборами статусов постобработки очередей.

[add-status](#)

Команда предназначена для добавления статуса постобработки в набор.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/add-status

Синтаксис:

add-status <STATUS_SET_ID> <STATUS_ID>

Параметры:

STATUS_SET_ID — имя набора статусов;

STATUS_ID — имя статуса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/acw/status-set/add-status group_1
cancel
Success: Status cancel successfully added to status set group_1
```

[declare](#)

Команда предназначена для добавления набора статусов постобработки.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/declare

Синтаксис:

declare <STATUS_SET_ID>

Параметры:

STATUS_SET_ID — имя набора статусов;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/acw/status-set/declare group_1

Success: Status set with id group_1 successfully declared
```

[info](#)

Команда предназначена для вывода списка наборов статусов постобработки.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/info

Синтаксис:

info

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/acw/status-set/info
Success:
```

status set id	status list
group_2	["busy", "cancel", "consult"]
group_1	["busy", "consult"]

[remove](#)

Команда предназначена удаления набора статусов постобработки.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/remove
```

Синтаксис:

```
remove <STATUS_SET_ID>
```

Параметры:

STATUS_SET_ID – имя набора статусов;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/acw/status-set/remove group_2
Success: Status set with id group_2 successfully removed
```

[remove-status](#)

Команда предназначена удаления статусов постобработки из набора.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/remove-status
```

Синтаксис:

```
remove <STATUS_SET_ID><STATUS_ID>
```

Параметры:

STATUS_SET_ID – имя набора статусов;

STATUS_ID – имя статуса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/acw/status-set/remove-status
group_1 cancel
Success: Status cancel successfully removed from status set group_1
```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status - команды управления статусами постобработки

- [add-label](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [remove-label](#)

В данном разделе описаны команды управления статусами постобработки очередей.

[add-label](#)

Команда предназначена для добавления отображения статуса постобработки.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/add-label

Синтаксис:

add-label <STATUS_ID> <LANG_CODE> <LABEL>

Параметры:

STATUS_ID - имя статуса

LANG_CODE - код языка

LABEL - отображение статуса

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/acw/status/add-label busy en Busy
Success: Label for lang en for status busy successfully added
```

[declare](#)

Команда предназначена для добавления отображения статуса постобработки.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/declare

Синтаксис:

declare <STATUS_ID> [<OPTIONS>]

Параметры:

STATUS_ID – имя статуса;

OPTIONS:

--ru <label> - отображение статуса по-русски;

--en <label> - отображение статуса по-английски.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/acw/status/declare consult --ru
"Консультация" --en consultation
Success: Status with id consult successfully declared
```

[info](#)

Команда предназначена для вывода списка статусов постобработки.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/info

Синтаксис:

info

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/acw/status/info
Success:
```

status id	lang	label
busy	en	Busy
	ru	Занят
consult	en	consultation
	ru	Консультация

remove

Команда предназначена удаления статуса постобработки.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/remove
```

Синтаксис:

```
remove <STATUS_ID>
```

Параметры:

STATUS_ID – имя статуса;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/acw/status/remove busy
Success: Status with id busy successfully removed
```

remove-label

Команда предназначена удаления отображения статуса постобработки.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/remove-label
```

Синтаксис:

```
remove-label <STATUS_ID> <LANG_CODE>
```

Параметры:

STATUS_ID – имя статуса;

LANG_CODE – код языка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/acw/status/remove-label consult
en
Success: Label for lang en for status consult successfully removed
```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/callback - команды управления "callback'ами" в очереди

- [info](#)
- [terminate](#)

В данном разделе описаны команды по работе с "callback'ами" в очереди.

info

Команда выводит информацию о текущих "callback'ах" в очереди.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/callback/info

Синтаксис:

info <QUEUE_ID> <CONVERSATION_CALLBACK_ID> [<OPTIONS>]

Параметры:

QUEUE_ID - имя очереди

CONVERSATION_CALLBACK_ID - callback id

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/test.domain/cc/queue/realtime/callback/info test
Queue id: test

Callbacks conversations:
```

N	Caller	CoconversationId	Status	Workitem id	Priority	Skills	Start time
1	150(Ded)	0672e726d58b9c8d	waiting		1		2022/04/26
	11:19:57	00:00:22	1	callback			
2	105(Ded Mazai)	0672e727837b06f4	waiting		1		2022/04/26
	11:20:08	00:00:11	1	callback			
Total: 2							

terminate

Команда позволяет завершить один или все "callback" в очереди.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/callback/terminate

Синтаксис:

```
terminate <QUEUE_ID> [<CONVERSATION_CALLBACK_ID>]
```

Параметры:

<QUEUE_ID> - имя очереди.

CONVERSATION_CALLBACK_ID - callback id

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/test.domain/cc/queue/realtime/callback/terminate test
[terminate] You are trying to terminate all active calls in current domain. All calls
will b
e terminated after execute current command.
Are you sure?: [yes]/no ?> yes
Success: Terminated <<"0672e74660013b95">> call
Success: Terminated <<"0672e746e182f440">> call
```

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/ - команды управления информацией о текущих вызовах очередей

- [clear-preffered-operator](#)
- [handling-time-series-info](#)
- [info](#)
- [preffered-operator](#)

В данном разделе описаны команды управления информацией о текущих вызовах очередей.

[clear-preffered-operator](#)

Команда предназначена для удаления информации о предпочтительном операторе.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/clear-preffered-operator
```

Синтаксис:

```
realtime/clear-preffered-operator <QueueId> <PhoneNumber>
```

Параметры:

<QueueId> - имя очереди;

<PhoneNumber> - номер телефона привязку которого к оператору нужно удалить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/realtime/clear-preffered-operator
line1 509
ok

[exec at: 11.02.2021 13:03:27, exec time: 26ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

[handling-time-series-info](#)

Команда предназначена для просмотра информации о том, как быстро операторы обрабатывают вызовы из очереди.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/handling-time-series-info
```

Синтаксис:

```
realtime/handling-time-series-info <Queue> [--histogram] [--raw-values [--sort]] [--plain-density-plot [--k <POSITIVE_INTEGER>]]
```

Параметры:

<Queue> - имя очереди.

Один или несколько вариантов отображения данных:

--histogram - просмотр гистограммы времени обработки вызова. Он отображается, если не указан другой флаг.

--raw-values - просмотр таблицы необработанных значений;

--sort - сортировка. По умолчанию значения сортируются по релевантности.

--plain-density-plot - график плотности распределения.

--k - коэффициент.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/realtime/handling-time-series-  
info line1 --histogram
```

SUMMARY

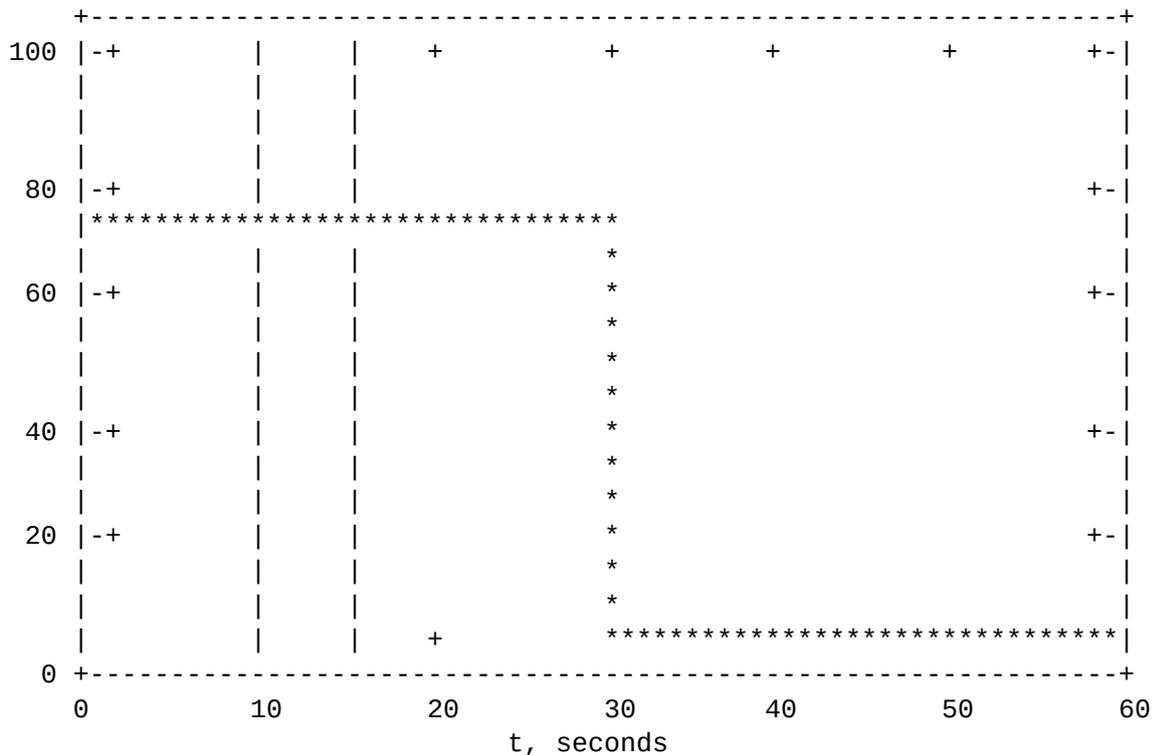
Lower threshold: 10 seconds.
Upper threshold: 1800 seconds.
Total/Max metrics count: 80/100.
Suitable metrics count: 77. Values between lower threshold and upper threshold.
Min suitable metrics count to make prediction: 10. Until that value reached 'defined
value' will be used as estimated conversation handling time even if another 'based on'
strategy is specified.

Prediction based on: defined value.

* Defined value: 60 seconds.
Suitable average: 15.428571428571429 seconds.
Most-freq interval average 13.722222222222223 seconds.

* - prediction is based on this value

HISTOGRAM



LTh - Lower Threshold; UTh - Upper Threshold; AVG - Average

Most freq interval [0 .. 30] seconds. Conversations count: 72. Min: 10. Max: 15,
Average: 13.722222222222223.

[exec at: 11.02.2021 13:44:23, exec time: 84ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.566]

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/realtime/handling-time-series-
info line1 --plain-density-plot
```

SUMMARY

Lower threshold: 10 seconds.
Upper threshold: 1800 seconds.
Total/Max metrics count: 80/100.
Suitable metrics count: 77. Values between lower threshold and upper threshold.
Min suitable metrics count to make prediction: 10. Until that value reached 'defined value' will be used as estimated conversation handling time even if another 'based on' strategy is specified.

Prediction based on: defined value.

* Defined value: 60 seconds.
Suitable average: 15.428571428571429 seconds.
Most-freq interval average 13.722222222222223 seconds.

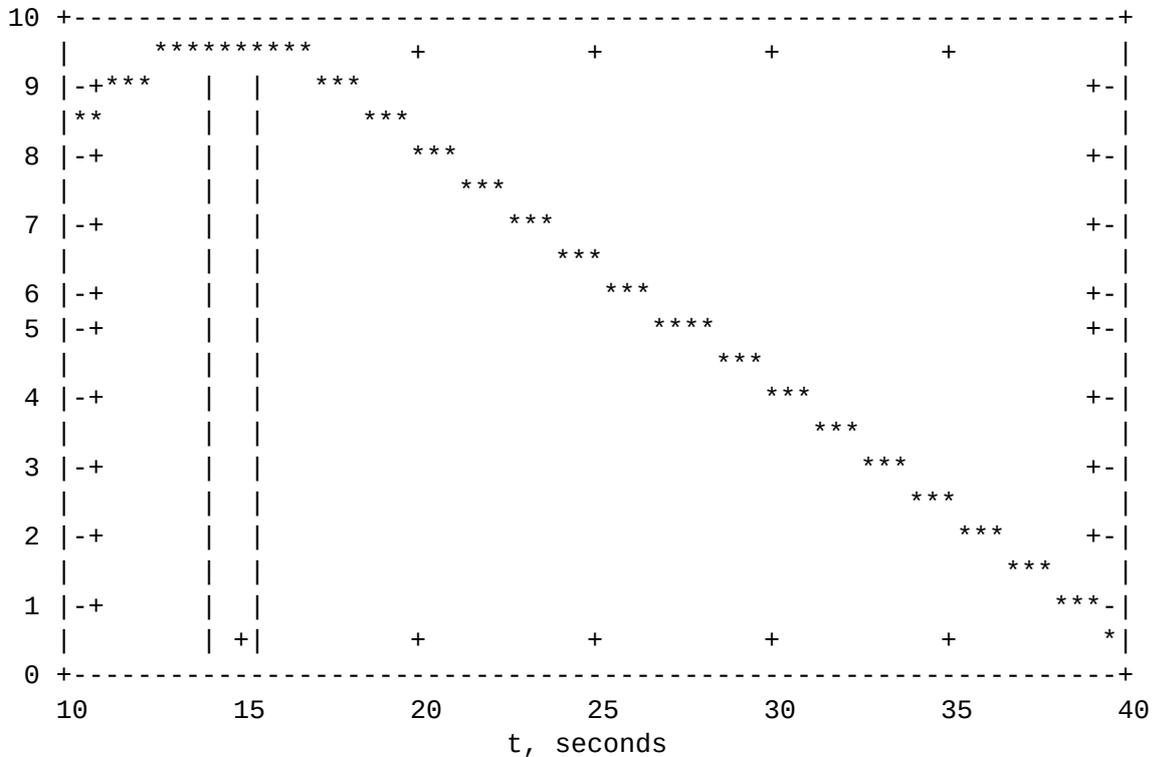
* - prediction is based on this value

DENSITY PLOT

K = 200

$$f(t) = -1 * (\text{erf}(|T_i - T_j| / K))$$

erf - Gauss error function



MAX - Point with max density; AVG - Average
f'(t) normalized with respect to 0. f(t) -> X, f'(t) = f(t) + min(X)

[exec at: 11.02.2021 13:44:13, exec time: 88ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.566]

admin@mycelium1@ecss1:/\$ domain/biysk.local/cc/queue/realtime/handling-time-series-info line1 --raw-values

SUMMARY

Lower threshold: 10 seconds.

Upper threshold: 1800 seconds.

Total/Max metrics count: 91/100.

Suitable metrics count: 88. Values between lower threshold and upper threshold.

Min suitable metrics count to make prediction: 10. Until that value reached 'defined value' will be used as estimated conversation handling time even if another 'based on' strategy is specified.

Prediction based on: defined value.

* Defined value: 60 seconds.

Suitable average: 15.818181818181818 seconds.

Most-freq interval average 13.537500000000003 seconds.

* - prediction is based on this value

RAW VALUES

1. 12 s.
2. 39 s.
3. 12 s.
4. 10 s.
5. 14 s.
6. 35 s.
7. 12 s.
8. 10 s.
9. 14 s.
10. 35 s.
11. 11 s.
x 12. 8 s.
x 13. 9 s.
14. 40 s.
x 15. 8 s.
16. 10 s.
17. 15 s.
18. 40 s.
19. 15 s.
20. 12 s.
21. 13 s.
22. 13 s.
23. 12 s.
24. 13 s.
25. 13 s.
26. 14 s.
27. 15 s.
28. 15 s.

29. 15 s.
30. 15 s.
31. 14 s.
32. 13 s.
33. 14 s.
34. 14 s.
35. 12 s.
36. 40 s.
37. 12 s.
38. 14 s.
39. 14 s.
40. 14 s.
41. 13 s.
42. 12 s.
43. 13 s.
44. 14 s.
45. 13 s.
46. 13 s.
47. 15 s.
48. 15 s.
49. 15 s.
50. 15 s.
51. 15 s.
52. 13 s.
53. 14 s.
54. 10 s.
55. 11 s.
56. 15 s.
57. 40 s.
58. 14 s.
59. 14 s.
60. 15 s.
61. 14 s.
62. 14 s.
63. 13 s.
64. 11 s.
65. 12 s.
66. 15 s.
67. 15 s.
68. 15 s.
69. 15 s.
70. 15 s.
71. 15 s.
72. 15 s.
73. 10 s.
74. 11 s.
75. 15 s.
76. 15 s.
77. 15 s.
78. 40 s.
79. 14 s.
80. 14 s.
81. 15 s.
82. 15 s.
83. 10 s.

84. 10 s.
85. 15 s.
86. 15 s.
87. 15 s.
88. 15 s.
89. 15 s.
90. 15 s.
91. 15 s.

x - not acceptable by thresholds
sorted by relevance

[exec at: 11.02.2021 13:46:09, exec time: 30ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.566]

info

Команда для просмотра текущего состояния очереди.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/info

Синтаксис:

realtime/info <Queue> [-p]

Параметры:

<Queue> - очередь.

-p (boolean) - показывать или нет предсказанное время обслуживания вызова находящегося в очереди

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/realtime/info line1 -p
```

```
Queue id: line1
```

```
Description: Операторы 1-й линии
```

```
Type: call
```

```
Distribution mode: random
```

```
Skill based distribution: true
```

```
Max wait time: 3600 sec
```

```
Available operators count: 0
```

```
Constraints:
```

```
  decline_if_no_operators: true
```

```
  queue_length: 2
```

```
Groups:
```

```
  ltp1
```

```
Operators:
```

Id	Available Skills	Connections Additional info	Engaged by	Locked	Goodness	Module
500	false	064d065a7eed185e		false	good	
		cc_queue_plugin_operator	psychologie:3	number: 240500		

		display_name: Александр			
		registered: true			
		available: false			
		line_available: true			
		paused: false			
		blocked: false			
		handling_time: 253 sec			
501	false	064d064a8478f990		false	good
	cc_queue_plugin_operator		number: 240501		
		display_name:			
		registered: true			
		available: false			
		line_available: false			
		paused: false			
		blocked: false			
		handling_time: 11 sec			
502	false	064d064ac4106e72		false	good
	cc_queue_plugin_operator		number: 240502		
		display_name:			
		registered: true			
		available: false			
		line_available: false			
		paused: false			
		blocked: false			
		handling_time: 23 sec			
503	false	064d065bbd2137b0		false	good
	cc_queue_plugin_operator		number: 240503		
		display_name:			
		registered: true			
		available: false			
		line_available: true			

		paused: false			
		blocked: false			
		handling_time: 200 sec			
504	false	064d064ab26f842c		false	good
	cc_queue_plugin_operator			number: 240504	
		display_name:			
		registered: true			
		available: false			
		line_available: false			
		paused: false			
		blocked: false			
		handling_time: 11 sec			
505	false			false	good
	cc_queue_plugin_operator			number: 240505	
		display_name:			
		registered: true			
		available: true			
		line_available: true			
		paused: false			
		blocked: true			
		handling_time: 0 sec			
506	false	064d064a42192686		false	good
	cc_queue_plugin_operator			number: 240506	
		display_name:			
		registered: true			
		available: false			
		line_available: false			
		paused: false			
		blocked: false			
		handling_time: 11 sec			
507	false			false	good
	cc_queue_plugin_operator			number: 240507	

		display_name:				
		registered: true				
		available: true				
		line_available: true				
		paused: false				
		blocked: true				
		handling_time: 0 sec				
508	false	064d064a63b59766		false	good	
	cc_queue_plugin_operator		number: 240508			
		display_name:				
		registered: true				
		available: false				
		line_available: false				
		paused: false				
		blocked: false				
		handling_time: 10 sec				
509	false	064d064a2545f379		false	good	
	cc_queue_plugin_operator		number: 240509			
		display_name:				
		registered: true				
		available: false				
		line_available: false				
		paused: false				
		blocked: false				
		handling_time: 11 sec				

Conversations:

N	Caller Prediction	Status Distribution	Workitem id	Priority	Skills	Start Connections time	Duration

count						
1	244142(244142)	talking	1	2021/02/11	13:42:42	00:04:46
		initially:	00:00:59	id: 064d064a2545f379		
		actual waiting:	00:00:02	status: established		
		inaccuracy: good (-95%)		operators:		
		509:confirmed.	skill conformance: , total conformance: 1.0			
2	244143(244143)	talking	1	2021/02/11	13:42:43	00:04:45
		initially:	00:01:00	id: 064d064a42192686		
		actual waiting:	00:00:03	status: established		
		inaccuracy: good (-95%)		operators:		
		506:confirmed.	skill conformance: , total conformance: 1.0			
3	244145(244145)	talking	1	2021/02/11	13:42:45	00:04:43
		initially:	00:00:59	id: 064d064a63b59766		
		actual waiting:	00:00:03	status: established		
		inaccuracy: good (-93%)		operators:		
		508:confirmed.	skill conformance: , total conformance: 1.0			
4	244147(244147)	talking	1	2021/02/11	13:42:47	00:04:41
		initially:	00:00:59	id: 064d064a8478f990		
		actual waiting:	00:00:03	status: established		
		inaccuracy: good (-93%)		operators:		
		501:confirmed.	skill conformance: , total conformance: 1.0			

5	244149(244149)	talking	1	2021/02/11
13:42:49	00:04:39	initially: 00:00:58	1	id: 064d064ab26f842c
		actual waiting: 00:00:03		status: established
		inaccuracy: good (-91%)		operators:
		504:confirmed.	skill conformance: ,	total conformance: 1.0
6	244151(244151)	talking	1	2021/02/11
13:42:51	00:04:37	initially: 00:00:58	1	id: 064d064ac4106e72
		actual waiting: 00:00:03		status: established
		inaccuracy: good (-91%)		operators:
		502:confirmed.	skill conformance: ,	total conformance: 1.0
7	244162(244162)	released	1	2021/02/11
13:47:00	00:00:28	initially: 00:00:17	1	id: 064d065a7eed185e
		actual waiting: 00:00:05		status: closed
		inaccuracy: good (-20%)		operators:
		500:post_processing.	skill conformance: ,	total conformance: 1.0
8	244173(244173)	released	1	2021/02/11
13:47:18	00:00:10	initially: 00:00:20	1	id: 064d065bbd2137b0
		actual waiting: 00:00:07		status: closed
		inaccuracy: good (-21%)		operators:
		503:post_processing.	skill conformance: ,	total conformance: 1.0
9	244179(244179)	waiting	1	2021/02/11
13:47:24	00:00:04	initially: 00:00:20	0	

	10	244181(244181)		waiting		1		2021/02/11
	13:47:26		00:00:02		initially:	00:00:19		0

Prediction inaccuracy calculated as ratio prediction error and time prediction based on. Look configuration time_prediction/based_on option
Total: 10

[exec at: 11.02.2021 13:47:29, exec time: 22ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.566]

preffered-operator

Команда предназначена для отображения оператора привязанного к телефонному номеру как предпочитаемый оператор.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/realtime/preffered-operator

Синтаксис:

realtime/preffered-operator <QueueId> <PhoneNumber>

Параметры:

<QueueId> - имя очереди;

<PhoneNumber> - номер телефона клиента, который распределялся на оператора.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cc/queue/realtime/preffered-operator line1
3854416977
501
```

[exec at: 11.02.2021 14:46:02, exec time: 24ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.566]

/domain/<DOMAIN>/cdr/ - команды управления режимами генерации CDR

В текущем разделе описываются команды управления режимами генерации CDR в рамках домена.

- [add_cdr_group](#)
- [change_cdr_group](#)
- [info](#)
- [make_finalize_cdr](#)
- [mode](#)
- [prefix](#)
- [remove_cdr_group](#)
- [rename_cdr_group](#)
- [show_cdr_group](#)
- [validate](#)

- ✓ CDR - Call Detail Record.
Файлы CDR - информация об обслуженной системой нагрузке.

Подробное описание работы с CDR-файлами приведено в разделе [Управление системой сбора CDR](#)

- ✓ Группа cdr назначается на alias. Команды описаны на странице [/domain/<DOMAIN>/alias/ - команды управления алиасами](#)

add_cdr_group

Данной командой создается новая группа "cdr_group", которая в дальнейшем может быть назначена абоненту (группе абонентов) или транку. CDR-записи сохраняются в файл (группу файлов), на основании принадлежности абонента А к определенной группе "cdr_group".

Для группы устанавливаются параметры аналогичные параметрам домена:

- prefix - префикс имени файла для группы;
- mode - режим закрытия файла для группы.
Режимы закрытия файла аналогичны режимам в домене:
- count - ограничение на количество cdr-записей в файле;
- period - ограничение по длительности, задает периодичность смены файла в секундах;
- time - ограничение по времени суток, определяет список временных отметок, в которые производится смена файла.
Если какой либо из параметров при создании группы не указан, то его значение устанавливается равным аналогичному параметру для домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cdr/add_cdr_group

Синтаксис:

add_cdr_group <NAME> [prefix <"PREFIX">] [mode <MODE>]

Параметры:

- <NAME> - имя новой группы;
- <PREFIX> - префикс имени файла для группы;
- <MODE> - режим закрытия файла: count <NUMBER>, period <TIMER>, time <TIME1> [<TIMES>];
- <NUMBER> - количество CDR-записей в файле.
- <TIMER> - ограничение на длительность записи в один файл в секундах.
- <TIME> - время суток в формате ЧЧ:ММ:СС либо ЧЧ:ММ.
- <TIMES> - список времен в сутках, разделенных пробелом в формате аналогичном <TIME>.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/add_cdr_group cdr4bsk mode time 00:30 prefix
bsk4
ok
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:26:29, exec time: 56ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

change_cdr_group

Данной командой производится изменение параметров ранее созданной группы "cdr_group".

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cdr/change_cdr_group

Синтаксис:

change_cdr_group <NAME> [prefix <"PREFIX">] [mode <MODE>]

Параметры:

- <NAME> - имя новой группы;
- <PREFIX> - префикс имени файла для группы;
- <MODE> - режим закрытия файла: count <NUMBER>, period <TIMER>, time <TIME1> [<TIMES>];
- <NUMBER> - количество CDR-записей в файле;
- <TIMER> - ограничение на длительность записи в один файл, в секундах;
- <TIME> - время суток в формате ЧЧ:ММ:СС либо ЧЧ:ММ;
- <TIMES> - список времен в сутках, разделенных пробелом в формате аналогичном <TIME>.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/add_cdr_group cdr4bsk mode time 00:30 prefix
bsk4
ok

[exec at: 15.02.2021 15:26:29, exec time: 56ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

info

Данная команда служит для просмотра информации о настройках функционирования подсистемы генерации CDR для вызовов вне групп (режим сохранения, форматы и префикс).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cdr/info

Синтаксис:

info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/info
```

Param	Value
default_mode	time 00:00:00
default_prefix	

```
[exec at: 15.02.2021 15:27:09, exec time: 31ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

make_finalize_cdr

Команда позволяет сделать выгрузку текущих данных о вызовах в CDR-файл. Если параметры не заданы, то CDR-файл формируется для CDR-группы по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cdr/make_finalize_cdr

Синтаксис:

```
make_finalize_cdr [<CDRGroupName>]
```

Параметры:

- <CDRGroupName> - имя CDR-группы.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/make_finalize_cdr cdr4bsk
Created file(s): cdrbsk4_20210215_15_28_09_t.csv

[exec at: 15.02.2021 15:28:09, exec time: 48ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

mode

Данной командой устанавливается режим закрытия (финализации/ротации) текущего файла.

- ✓ В ECSS-10 поддерживаются следующие режимы закрытия CDR-файла:
 - count - файл закрывается, когда в него записано определенное количество записей;
 - period - файл закрывается по истечении определенного времени с момента открытия файла;
 - time - файл закрывается по достижении определенного времени суток (устанавливаются моменты закрытия файла в сутках).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/mode
```

Синтаксис:

```
mode <MODE>
```

Параметры:

- <MODE> - режим генерации CDR-файлов, принимает значение: count <NUMBER>, period <TIMER>, time <TIME1> [TIMES].
- <NUMBER> - количество CDR-записей в файле;
- <TIMER> - ограничение на длительность записи в один файл в секундах;
- <TIME> - время суток в формате ЧЧ:ММ:СС либо ЧЧ:ММ;
- <TIMES> - список времен в сутках разделенных пробелом в формате аналогичном <TIME>.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/mode time 01:00
ok

[exec at: 15.02.2021 15:28:37, exec time: 46ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

prefix

Данной командой устанавливается значение префикса по умолчанию, которое используется в имени CDR-файла в домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cdr/prefix

Синтаксис:

prefix "<PREFIX>"

Параметры:

<PREFIX> - текстовая строка, которая будет добавлена к имени CDR-файла.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/prefix bsk4
ok

[exec at: 15.02.2021 15:29:08, exec time: 51ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

[remove_cdr_group](#)

Команда служит для удаления определенной группы "cdr_group" из системы.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cdr/remove_cdr_group

Синтаксис:

remove_cdr_group <NAME>

Параметры:

- <NAME> - имя группы.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/remove_cdr_group testgroup
ok

[exec at: 15.02.2021 16:12:18, exec time: 58ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

[rename_cdr_group](#)

Команда позволяет переименовать существующую CDR-группу.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cdr/rename_cdr_group

Синтаксис:

rename_cdr_group <OldNAME> <NewNAME>

Параметры:

- <OldNAME> - старое имя группы;
- <NewNAME> - новое имя группы.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/rename_cdr_group cdr4bsk testgroup
Group cdr4bsk successfully renamed to testgroup
```

```
[exec at: 15.02.2021 15:31:28, exec time: 41ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

show_cdr_group

Команда для просмотра информации о настройках группы (всех групп) "cdr_group":

- name - имя группы;
- prefix - префикс имени файла для группы;
- format - формат файла для группы;
- mode - режим закрытия файла для группы.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/show_cdr_group
```

Синтаксис:

```
show_cdr_group [<NAME>]
```

Параметры:

<NAME> - имя группы, опциональный параметр.

Для просмотра информации о всех группах параметр <NAME> не задается или указывается символ "*".

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/show_cdr_group bsk3
```

Name	Prefix	Format	Mode
bsk3	bsk3	csv	time 00:00:00

```
[exec at: 15.02.2021 15:32:55, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

validate

Команда предназначена для проверки подписи как CDR-записи, так и CDR-файла.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cdr/validate
```

Синтаксис:

```
validate --line <CDR_Line> | --file <CDR_File_Path>
```

Параметры:

--line <CDR_Line> - опция для проверки подписи CDR-записи, где

<CDR_Line> - имя CDR-записи;

--file <CDR_File_Path> - опция для проверки подписи CDR-файла, где

<CDR_File_Path> - имя CDR-файла.

Примечание. Файлы для проверки цифровой подписи необходимо загрузить в папку */var/lib/ecss/cdr/<DOMAIN>/.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/validate --file ecss1
cdrbsk3_20210215_15_44_08_t.csv
CDR file is valid.

[exec at: 15.02.2021 15:45:48, exec time: 575ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cdr/validate --line Call;2021.02.15
15:43:45;3854416977;240503;;;7;2;0;16;normal;
7;240503;;15;0;0;3854416977;;;3545233635206051129;3854240700;;240700;;192.168.2.26;sys
tem:ivr;240503@biysk.local;1;;;RPyhVQq33yv1X7V5BHWex1PS3HgRpT1SBNU1C45psdetAKso/
b0LgJmhnXiHtPPPrgzXm1U0Dh8Wkd/Lwffkww==
CDR line is valid.

[exec at: 15.02.2021 15:50:01, exec time: 25ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

/domain/<DOMAIN>/cfc/ - команды управления службой CFC

В данном разделе описываются команды управления службой CFC (Call Forwarding by Cause). Служба CFC отвечает за маршрутизацию вызовов по причине разъединения - неуспешные вызовы могут маршрутизироваться на автоинформатор по определенной причине разъединения. Для настройки службы CFC необходимо настроить соответствие между причиной разъединения (ISUP или ACP cause) и мелодией, которая должна проигрываться на данное событие.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/cfc/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [Автоинформатор при получении отбоя по радиус](#)

✓ <CORE> - имя кластера CORE;
<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

clean

Данной командой осуществляется установка автоинформатора по умолчанию для определенной причины "cause" службы CFC:

В таблице 1 указаны параметры и значения по умолчанию для службы CFC.

Таблица 1. Значения CFC по умолчанию

Название свойства	Значение по умолчанию
apty_abandon	
apty_disc	

Название свойства	Значение по умолчанию
authorisation_failure	system://sounds/ai_wrong_number.wav
bpty_busy_ndub	
bpty_busy_udub	
bpty_disc	
bpty_no_answer	system://sounds/ai_no_answer.wav
call_being_forwarded	
called_party_rejected	
collect_information_failure	system://sounds/ai_wrong_number.wav
conversation_timeout	
destination_out_of_order	system://sounds/ai_error.wav
do_not_disturb	
enable	true
external_acp_causes	
external_isup_causes	1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav 2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav 3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav 18 -> system://sounds/ai_no_answer.wav 19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav 20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav 21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav 22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav 27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav 28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav 34 -> system://sounds/ai_overload.wav 38 -> system://sounds/ai_error.wav 41 -> system://sounds/ai_error.wav 42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav 102 -> system://sounds/ai_timeout.wav
foreground	false
invalid_collected_information	system://sounds/ai_wrong_number.wav
invalid_number	system://sounds/ai_invalidnumber.wav
no_circuit_available	system://sounds/ai_badroute.wav
normal	
not_reachable	system://sounds/ai_not_reachable.wav
number_incomplete	system://sounds/ai_invalidnumber.wav
o_no_answer	system://sounds/ai_no_answer.wav
origination_denied	system://sounds/ai_notaccess.wav
route_failure1	
route_failure2	

Название свойства	Значение по умолчанию
route_select_failure	system://sounds/ai_out_of_order.wav
ss7_failure	system://sounds/ai_system_problem.wav
system_failure	system://sounds/ai_system_problem.wav
t_exception	system://sounds/ai_system_problem.wav
termination_denied	system://sounds/ai_tempdenied.wav
unassigned_number	system://sounds/ai_notconnected.wav

Описание внутренних причин разъединения (ACP cause) приведено в [Приложении Г. Описание внутренних причин разъединения](#).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cfc/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - внутренняя причина разъединения (cause). Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех "cause";

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/clean external_isup_causes
Property external_isup_causes values successfully restored

[exec at: 15.02.2021 16:23:26, exec time: 221ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/clean apty_abandon
Property apty_abandon values successfully restored

[exec at: 15.02.2021 16:23:37, exec time: 211ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

info

Команда просмотра установленных значений автоинформаторов для "cause" сервиса CFC.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cfc/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<Field> - название свойства, принимает значения, указанные в [таблице 1](#).

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/info
```

Property	Domain	Value
anonymity_disallowed	biysk.local	
apty_abandon	biysk.local	
apty_disc	biysk.local	
authorisation_failure	biysk.local	system://sounds/ai_wrong_number.wav
bpty_busy_ndub	biysk.local	
bpty_busy_udub	biysk.local	
bpty_disc	biysk.local	
bpty_no_answer	biysk.local	system://sounds/ai_no_answer.wav
call_being_forwarded	biysk.local	
called_party_rejected	biysk.local	
collect_information_failure	biysk.local	system://sounds/ai_wrong_number.wav
conversation_timeout	biysk.local	system://sounds/
ai_conversation_timeout.wav		
destination_out_of_order	biysk.local	system://sounds/ai_error.wav
do_not_disturb	biysk.local	
enable	biysk.local	true
external_acp_causes	biysk.local	
external_isup_causes	biysk.local	1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav 2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav 3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav 18 -> system://sounds/ai_not_reachable.wav 19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav 20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav 21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav 22 -> system://sounds/
ai_number_not_ready.wav		

		27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
		28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav
		34 -> system://sounds/ai_overload.wav
		38 -> system://sounds/ai_error.wav
		41 -> system://sounds/ai_error.wav
		42 -> system://sounds/
ai_system_problem.wav		44 -> system://sounds/ai_overload.wav
		88 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
		102 -> system://sounds/ai_timeout.wav
foreground	biysk.local	false
invalid_collected_information	biysk.local	system://sounds/ai_wrong_number.wav
invalid_number	biysk.local	system://sounds/ai_invalidnumber.wav
no_circuit_available	biysk.local	system://sounds/ai_badroute.wav
no_requested_circuit_available	biysk.local	system://sounds/ai_badroute.wav
normal	biysk.local	
not_reachable	biysk.local	system://sounds/ai_not_reachable.wav
number_incomplete	biysk.local	system://sounds/ai_invalidnumber.wav
o_no_answer	biysk.local	system://sounds/ai_no_answer.wav
origination_denied	biysk.local	system://sounds/ai_notaccess.wav
route_failure1	biysk.local	
route_failure2	biysk.local	
route_select_failure	biysk.local	system://sounds/ai_out_of_order.wav
ss7_failure	biysk.local	system://sounds/ai_system_problem.wav
system_failure	biysk.local	system://sounds/ai_system_problem.wav
t_exception	biysk.local	system://sounds/ai_system_problem.wav
termination_denied	biysk.local	system://sounds/ai_tempdenied.wav
unassigned_number	biysk.local	system://sounds/ai_notconnected.wav

```
[exec at: 15.02.2021 16:17:44, exec time: 39ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

set

Данной командой выполняется настройка соответствия между внутренним событием и мелодией автоинформатора.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cfc/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание внутренних причин разъединения приведено Части 5 Руководство по обслуживанию системы ECSS-10, в Приложении Г. Описание внутренних причин разъединения.

<VALUE> - новое значение свойства

Для всех свойств доступны значения:

- disable - автоинформатор отключен;
- system <FILE> - проигрывание файла <FILE>;
- tone tone <FREQUENCY1> <FREQUENCY2> <TONE_ON> <TONE_OFF> <DURATION>;
<FREQUENCY> - частота сигнала (Гц). Если нужно использовать одночастотный сигнал, то для второй частоты установите значение 0;
<TONE_ON> - время проигрывания сигнала (ms);
<TONE_OFF> - время проигрывания тишины (время между сигналами) (ms);
<DURATION> - общее время проигрывания тона (duration = -1 - бесконечное количество повторов).

Исключение составляют свойства:

1. enable - состояние CFC-службы

Принимает значения:

- true - включение CFC-службы;
- false - отключение CFC-службы.

2. external_acp_causes и external_isup_causes - управление дополнительными автоинформаторами на заданный ACP или ISUP Cause

Используемые значения:

- add <Произвольный ACP Cause> <Номер автоинформатора> disable | system | tone - для добавления дополнительного автоинформатора на заданный ACP Cause;
- remove <ACP Cause> - для удаления автоинформатора для определенного <ACP Cause>.

3. foreground - принудительное озвучивание причины разъединения

Принимает значения:

- true - разрешить принудительное озвучивание причины разъединения данным сервисом;
- false - запретить принудительное озвучивание причины разъединения данным сервисом.

 Для выполнения вызова на существующего абонента вместо автоинформатора необходимо в качестве [Идентификатор тона] указать значение "call".

Примеры:

Добавление автоинформатора для apty_abandon:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/set apty_abandon system sounds/ai_busy.wav
Property "apty_abandon" successfully changed from:
```

```
to
system://sounds/ai_busy.wav.
```

```
[exec at: 15.02.2021 16:22:46, exec time: 221ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

% Добавление произвольного ISUP Cause:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/set external_isup_causes add 88 system
sounds/ai_out_of_order.wav
```

```
Property "external_isup_causes" successfully changed from:
```

```
1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav
2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
18 -> system://sounds/ai_not_reachable.wav
19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav
20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav
21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav
22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav
27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav
34 -> system://sounds/ai_overload.wav
38 -> system://sounds/ai_error.wav
41 -> system://sounds/ai_error.wav
42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav
44 -> system://sounds/ai_overload.wav
102 -> system://sounds/ai_timeout.wav
to
1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav
2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
18 -> system://sounds/ai_not_reachable.wav
19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav
20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav
21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav
22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav
27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav
34 -> system://sounds/ai_overload.wav
38 -> system://sounds/ai_error.wav
41 -> system://sounds/ai_error.wav
42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav
44 -> system://sounds/ai_overload.wav
88 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
102 -> system://sounds/ai_timeout.wav.
```

```
[exec at: 15.02.2021 16:16:09, exec time: 212ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

Автоинформатор при получении отбоя по радиус

Существует возможность включить голосовое сообщение информирующее клиента о причине отключения, для этого необходимо передать в пакете Access-Reject атрибут Reply-Message, данный атрибут может принимать следующие значения:

- ecss-routing-cause-isup=<INT>
- ecss-routing-cause-acp=<String>

Пример:

Конфигурация для freeradius(etc/freeradius/users):

```
1010 Auth-Type := Reject
    Reply-Message = "ecss-routing-cause-acp=systemFailure"

1111 Auth-Type := Reject
    Reply-Message = "ecss-routing-cause-isup=30"
```

Настройка голосовых сообщений для acp_cause:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/set system_failure system sounds/
ai_system_problem.wav
Property "system_failure" successfully changed from:
system://sounds/ai_system_problem.wav
to
system://sounds/ai_system_problem.wav.

[exec at: 15.02.2021 16:21:16, exec time: 215ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

Настройка голосовых сообщений для isup_cause:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cfc/set external_isup_causes add 30 system
sounds/ai_no_money_to_call.wav
Property "external_isup_causes" successfully changed from:
1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav
2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
18 -> system://sounds/ai_not_reachable.wav
19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav
20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav
21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav
22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav
27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav
34 -> system://sounds/ai_overload.wav
38 -> system://sounds/ai_error.wav
41 -> system://sounds/ai_error.wav
42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav
44 -> system://sounds/ai_overload.wav
88 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
102 -> system://sounds/ai_timeout.wav
to
1 -> system://sounds/ai_number_absent.wav
2 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
3 -> system://sounds/ai_wrong_number.wav
18 -> system://sounds/ai_not_reachable.wav
19 -> system://sounds/ai_no_answer.wav
20 -> system://sounds/ai_notconnected.wav
21 -> system://sounds/ai_notaccess.wav
22 -> system://sounds/ai_number_not_ready.wav
27 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
28 -> system://sounds/ai_invalidnumber.wav
30 -> system://sounds/ai_no_money_to_call.wav
34 -> system://sounds/ai_overload.wav
38 -> system://sounds/ai_error.wav
41 -> system://sounds/ai_error.wav
42 -> system://sounds/ai_system_problem.wav
44 -> system://sounds/ai_overload.wav
88 -> system://sounds/ai_out_of_order.wav
102 -> system://sounds/ai_timeout.wav.

[exec at: 15.02.2021 16:21:53, exec time: 218ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

/domain/<DOMAIN>/cn/ - команды настройки параметров службы нотификации вызова CN

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки параметров службы нотификации вызова CN, В таблице 1 приведено их описание.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе /**domain/<DOMAIN>/cn/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1. Описание параметров службы нотификации вызова CN

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
email_from_name	ECSS-NO-REPLY	Содержимое поле "От" в e-mail сообщении
email_release_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон сообщения, присылаемого по email, при завершении вызова.
email_subject_format	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Тема e-mail сообщения
incoming_call	false	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о входящем вызове.
jabber_incoming_plain_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения при входящем вызове без тегов html.
jabber_incoming_template	%DISPLAYNAME% (CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения при входящем вызове.
jabber_release_plain_template	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения в случае завершения вызова без тегов html.
jabber_release_template	DISPLAYNAME% (CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%	Шаблон присылаемого по jabber сообщения в случае завершения вызова.
release_call	true	Флаг, показывающий, активирована или нет отправка сообщения о пропущенном вызове.

⚠ В параметрах настройки содержимого email и jabber сообщений, могут использоваться следующие внутренние системные переменные:

- %CALLING%** – номер вызывающего абонента,
- %CALLED%** – номер вызываемого абонента,
- %TIME%** – время вызова,
- %DATE%** – дата вызова,
- %CAUSE%** – причина отбоя,
- %DURATION%** – продолжительность вызова,
- %DISPLAYNAME%** – display name вызывающего абонента,
- %CALLERID%** – Caller Id вызывающего абонента,
- %LINK_CALL_TO%** – Ссылка на обратный вызов из портала абонента. По умолчанию имеет вид `http://subscriberportal.ecss:81/make_call?number=`
- %ORIGINAL_CALLED%** – номер до переадресации,
- %REDIRECTING%** – номер абонента с которого была совершена переадресация,
- %ORIGINAL_DISPLAYNAME%** – display name у абонента до переадресации,
- %REDIRECTING_DISPLAYNAME%** – display name абонента с которого была совершена переадресация.
- %ORIGINAL_CALLED%** – dsad

%REDIRECTING%
%ORIGINAL_DISPLAYNAME%
%REDIRECTING_DISPLAYNAME%

Изменение URL портала производится командой:

```
/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/set web_sp_server
```

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для службы CN.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cn/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FIELD> - свойство сервиса CN, значение которого будет установлено по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cn/clean incoming_call
Property incoming_call values successfully restored

[exec at: 16.02.2021 08:43:21, exec time: 100ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть установленные значения параметров службы CN.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cn/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FIELD> - название параметра, значение которого необходимо посмотреть, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cn/info
```

Property	Domain	Value
email_from_name	biysk.local	ECSS-NO-REPLY
email_release_template	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
email_subject_format	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
incoming_call	biysk.local	true
jabber_incoming_plain_template	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
jabber_incoming_template	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
jabber_release_plain_template	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back %LINK_CALL_T0%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
jabber_release_template	biysk.local	%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%
release_call	biysk.local	true

```
[exec at: 16.02.2021 08:42:57, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Данной командой производится изменение значений параметров службы CN.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/cn/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FIELD> - имя параметра, значение которого необходимо изменить, описание приведено в таблице 1;

<VALUE> - новое значение параметра.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cn/set incoming_call true
Property "incoming_call" successfully changed from:
false
  to
true.

[exec at: 15.02.2021 16:33:41, exec time: 95ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.578]
```

/domain/<DOMAIN>/coscon/ - команды управления учётными записями пользователей

- [Пользователи и пароли](#)
- [Роли](#)
 - [Работа CoCon с учетом ролей CoCon пользователей](#)
- [add-user](#)
- [add-user-to-group](#)
- [del-user](#)
- [del-user-from-group](#)
- [list](#)
- [passwd](#)

В текущем разделе описываются команды управления учётными записями пользователей coscon- и web-конфигуратора на уровне домена.

Описание по управлению пользователями приведено в разделе [Управление пользователями](#) или во вкладке ниже.

Управление пользователями

Пользователями в данном случае являются лица, работающие с системой через CoCon- или web-конфигуратор.

Каждый пользователь имеет следующий набор параметров:

- Имя;
- Пароль;
- Группа(ы) пользователей;
- Роль.

Пользователи и пароли

Имя и пароль требуются для каждого входа в систему (авторизация), группа(ы) пользователей определяет перечень разрешённых действий.

В целях регулирования доступа к управлению системой команды ECSS-10 разделены на следующие группы по признаку зоны ответственности пользователя:

- **ECSS-ROOT** – группа суперпользователей системы. Содержит полный набор команд по управлению и мониторингу системы ECSS-10.
- **ECSS-ADMIN** – группа администраторов системы. Содержит команды управления системой ECSS-10.
- **ECSS-USER** – группа пользователей системы. Содержит команды мониторинга системы ECSS-10.
- **ECSS-DOMAIN-ADMIN** – группа администраторов виртуальной АТС. Содержит команды управления определенной виртуальной АТС.
- **ECSS-DOMAIN-USER** – группа пользователей виртуальной АТС. Содержит команды мониторинга определенной виртуальной АТС.

Пользователю назначается группа, команды которой он может исполнять.

Пользователь может входить одновременно в несколько групп.

В системе присутствует специальная учетная запись "ECSS-ROOT", которая имеет самый высокий уровень доступа.

Владелец учетной записи "ECSS-ROOT" имеет право на выполнение всех операций в системе ECSS-10.

Управление пользователями в рамках всей системы ECSS-10 доступно для пользователей группы "ECSS-ADMIN" и "ECSS-ROOT".

Примечание: Для того чтобы пользователю группы "ECSS-ADMIN" стало доступно управление пользователями в рамках определенной виртуальной АТС ECSS-10, он должен включить себя в группу пользователей и администраторов этой АТС.

Управление пользователями в рамках определенной виртуальной АТС доступно для пользователей групп "ECSS-DOMAIN-ADMIN" и "ECSS-ROOT".

Роли

Существует еще понятие **роль пользователя**. Роль пользователя назначается на CoCon пользователя. На уровне роли можно задавать, какими "группами доступа" будет обладать пользователь с данной ролью (не надо явно задавать группы доступа на уровне пользователя). Роль обладает уникальным в рамках системы именем (т.к. одна роль может объединять в себе несколько доменов, т.е. включать в себя группы доступа нескольких доменов). На уровне роли можно указать список доменов администраторы которых могут создавать новых пользователей, задавать им данные роли (При удалении роли у пользователя роль будет удаляться).

⚠ Если у пользователя заданы и "группы доступа" и определена роль с указанием "групп доступа", то будет произведено объединение данных групп для пользователя.

Работа CoCon с учетом ролей CoCon пользователей

В начале рассмотрим процесс логина пользователя в систему: пользователь вводит свой логин/пароль. Подсистема CoCon проверяет, есть ли в базе её пользователей пользователь с введенным логином. Если такой есть - система проверяется, совпадает ли введенный пароль с тем, что ввел пользователь. В случае совпадения пароля - пользователь проходит авторизацию, попадает в CoCon. На уровне CoCon-а создается сессия. В сессию сохраняется логин пользователя, вычитывается и сохраняется роль данного пользователя. В случае, если пароль не совпал - процесс авторизации необходимо повторить заново.

После того, как пользователь попал в CoCon, он может начать выполнять команды. При попытке выполнить любую команду (включая expand по командам) подсистема CoCon проделывает следующие шаги: для данного пользователя вычитывается список его групп, для роли данного пользователя (если роль задача) вычитывается список её групп. После чего эти два списка групп объединяются в результирующий список групп данного пользователя. Далее, CoCon смотрит права команды, которыми должен обладать пользователь чтобы её выполнить, и если права есть - позволяет выполнить команду (права команды CoCon-а представляют собой список групп. Если у пользователя в результирующем списке групп есть хотя бы одна из групп данного списка - то у него есть права на выполнение данной команды). Иначе - выдается что недостаточно прав.

Добавление, удаление и настройка параметров пользователей может быть выполнено через CoCoN- или web-конфигуратор.

Описание команд управления параметрами пользователей приведено в разделе [Команды управления подсистемой CoCon](#).

Описание приложения web-конфигуратора для управления пользователями приведено в разделе [Управление пользователями \(User manager\)](#).

В CoCoN-конфигураторе для просмотра принадлежности команд к группе пользователей, а также доступности команд текущему пользователю используется команда `ls`, подробное описание приведено в разделе "[Глобальные команды](#)".

add-user

Команда для создания новой учетной записи пользователя:

- имя пользователя (login);
- пароль пользователя(enter password/confirm password);
- группа пользователей.

Группы пользователей:

- ECSS-DOMAIN-ADMIN – группа администраторов виртуальной АТС (Administrator of <domain_name>). Содержит команды управления определенной виртуальной АТС.
- ECSS-DOMAIN-USER – группа пользователей виртуальной АТС (User of <domain_name>). Содержит команды мониторинга определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cocon/add-user

Синтаксис:

add-user [--expire-password] [<UserName>] [--force]

Параметры:

--expire-password - пароль должен быть изменен при первом входе в систему;

<UserName> - имя пользователя;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

Добавить пользователя "bsk" как администратора домена

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/add-user bsk
Enter password:
Confirm password:
ECSS biysk.local administrator: [n]/y ?> y
User bsk has been successfully created

[exec at: 16.02.2021 08:46:30, exec time: 16s 926ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

add-user-to-group

Данной командой пользователю назначается группа пользователей домена, команды которой он сможет исполнять.

Группы пользователей:

- ecss-<domain_name>-domain-admin – группа администраторов виртуальной АТС с именем <domain_name>. Содержит команды управления виртуальной АТС с именем <domain_name>.
- ecss-<domain_name>-domain-user – группа пользователей виртуальной АТС с именем <domain_name>. Содержит команды мониторинга виртуальной АТС с именем <domain_name>.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cocon/add-user-to-group

Синтаксис:

add-user-to-group <USER> <GROUP>

Параметры:

<USER> - имя пользователя;

<GROUP> - группа пользователя.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/add-user-to-group bsk ecss-biysk.local-
domain-admin
Successful

[exec at: 16.02.2021 08:47:31, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/add-user-to-group bsk ecss-biysk.local-
domain-user
Successful

[exec at: 16.02.2021 08:47:51, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

del-user

Команда для удаления учетной записи из системы. Команда работает только если пользователь входит в группы ecss-<domain_name>-domain-admin и/или ecss-<domain_name>-domain-user.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cocon/del-user

Синтаксис:

del-user <UserName> [--force]

Параметры:

<UserName> - имя пользователя;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/del-user operator
[del-user] You are going to delete CoCon user operator.
Are you sure?: yes/no ?> yes
User "operator" has been successfully deleted

[exec at: 16.02.2021 08:51:34, exec time: 2s 860ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

del-user-from-group

Данной командой осуществляется удаление пользователя из заданной группы пользователей.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cocon/del-user-from-group

Синтаксис:

del-user-from-group <USER> <GROUP>

Параметры:

<USER> - имя пользователя;

<GROUP> - группа пользователей.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/del-user-from-group bsk ecss-biysk.local-
domain-user
Successful

[exec at: 16.02.2021 08:50:12, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

list

Отображается список пользователей cocon- и web-конфигураторов, а также принадлежность пользователя к группе пользователей.

Записи в таблице могут быть упорядочены и отфильтрованы по любому параметру по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cocon/list

Синтаксис:

list users|groups [where <filter>] [order by <column> [asc|desc]] [[last|first <N>]

Параметры:

[where <filter>] - при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:

<filter> - условие отбора записей, задается в виде <column> = <value> [, <filter>], где <column> - название колонки, по которой производится отбор, принимает значения:

login - имя пользователя;

group - группа пользователей.

<value> - значение, по которому совершается отбор.

[order by <column> [asc|desc]] - при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице:<column> - название колонки, по которой будет сортировка записей, принимает значения: login, group.

[asc|desc] - способ сортировки:

- asc - по возрастанию;
- desc - по убыванию.

[last|first <N>] - ограничение по количеству выводимых строк:

last - выводить последние N-строк таблицы;

first - выводить первые N-строк таблицы;<N> - количество строк.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/list users
```

Login	Groups	Roles
txtuser	ecss-biysk.local-domain-admin	
	ecss-biysk.local-domain-user	
operator	ecss-biysk.local-domain-user	
	bsk	
admin	ecss-biysk.local-domain-admin	
	ecss-biysk.local-domain-user	

```
[exec at: 16.02.2021 08:49:20, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

passwd

Команда для изменения текущего пароля пользователя, используемого при входе в систему.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/cocon/passwd

Синтаксис:

passwd [<UserName>]

Параметры:

<UserName> - имя пользователя.

Пример:

Изменить пароль для пользователя bsk

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/cocon/passwd bsk
[passwd] Changing password for bsk
Enter new password:
Confirm new password:
Password for user "bsk" has been successfully changed

[exec at: 16.02.2021 08:52:27, exec time: 11s 361ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/conference/ - команда просмотра списка конференций на уровне домена.

- [list](#)

list

Команда для просмотра использования динамических лицензий на уровне домена.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/conference/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Описание выводимых данных:

- Space - пространства конференций;
- Room - конференц-комната;
- Calls Size/Limit - текущий размер и лимиты конференции;
- Destroy mode - режим завершения конференции;
- Participants - участники;
- Start time - время начала;
- Web managers - ведущие в веб-АРМ
- Uptime - длительность.

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/conference/list
```

```
Conference list:
```

Space	Room	Calls	Destroy mode	Participants
Start time	Web	Uptime		
		Size/Limit		
managers				
meet_me_conference	*271*111#	1/32	destroy_by_no_more_calls	240244
2021/02/17 09:23:36		00:03:40		

```
Number/Limit of AddOnConferences: 0/10
```

```
Number/Limit of ChatRoomConferences: 0/20
```

```
Number/Limit of MeetMeConferences: 1/20
```

```
Number/Limit of Teleconferences: 0/26
```

Teleconference is controlled by web managers, if the "Web managers" column not empty. This behaviour is overrides the "Destroy mode".

```
[exec at: 17.02.2021 09:27:17, exec time: 44ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/core/ - команды управления системными настройками уровня домена

В данном разделе приведено описание команд управления системными настройками на уровне виртуальной АТС.

- /domain/<DOMAIN>/core/ai - команды управления системными звуковыми файлами
- /domain/<DOMAIN>/core/messages/ - команды управления системными текстовыми сообщениями
- /domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter - команды управления фильтрами произвольной вызывной статистики
- /domain/<DOMAIN>/core/statistics/ - команда просмотра статистик ядра системы
- /domain/<DOMAIN>/core/system/ - команды управления внутренними настройками подсистемы обслуживания вызовов
- /domain/<DOMAIN>/core/ti/ - команды управления текстовым оповещением активации сервиса "Автодозвон с обратным вызовом"

/domain/<DOMAIN>/core/ai - команды управления системными звуковыми файлами

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды для установки и просмотра звуковых файлов, которые используются в системе. Полный список акустических сигналов приведен в разделе [Приложение И. Описание акустических сигналов](#) или во вкладке ниже.

Приложение И. Описание акустических сигналов

- [Группа: Сигналы call-центра](#)
- [Группа: Цифры](#)
- [Группа: Сигналы услуг](#)
- [Группа: Системные сигналы](#)
- [Группа: Голосовая почта](#)
- [Группа: Дни недели](#)

Группа: Сигналы call-центра

Название файла	Проигрываемая фраза
cc_agent_already_on	Оператор уже зарегистрирован
cc_agent_auxwork	Оператор переведен в состояние «отошел»
cc_agent_auxwork_planned	Агент call-центра переходит в состояние AuxWork
cc_agent_busy	Оператор занят обработкой вызова
cc_agent_conversations_completed	Агент call-центра завершил разговор
cc_agent_logged_out	Регистрация оператора удалена
cc_agent_login_ok	Оператор зарегистрирован
cc_agent_make_available	Агент call-центра доступен
cc_agent_number_occupied	Номер уже занят другим оператором
cc_auth_incorrect	Пароль неверен
cc_supervising_mode_conference	Конференция
cc_supervising_mode_consult	Консультация
cc_supervising_mode_observing	Прослушивание
cc_supervising_mode_selected	Выбран режим

Группа: Цифры

Название файла	Проигрываемая фраза
eight	Восемь
five	Пять
four	Четыре
nine	Девять
one	Один
one_et	Одна...
one_n	Одно...
push_eight	Нажмите цифру восемь
push_five	Нажмите цифру пять
push_four	Нажмите цифру четыре
push_nine	Нажмите цифру девять

Название файла	Проигрываемая фраза
push_one	Нажмите цифру один
push_seven	Нажмите цифру семь
push_sharp	Нажмите решетку
push_six	Нажмите цифру шесть
push_star	Нажмите звездочку
push_three	Нажмите цифру три
push_two	Нажмите цифру два
push_zero	Нажмите цифру ноль
second1	Секунда
second2	Секунды
second3	Секунд
seven	Семь
sharp	Решетка
sharp1	Решетку
six	Шесть
star	Звездочка
star1	Звездочку
three	Три
two	Два
two_et	Две
zero	Ноль

Группа: Сигналы услуг

Название файла	Проигрываемая фраза
activated	Активирована
alarm_multi_digits	Для выключения будильника, введите последовательность...
alarm_off	Будильник отключен
alarm_on	Будильник поставлен на...
alarm_one_digit	Для выключения будильника, нажмите...
alarm_today_off	На сегодня будильник подтвержден
autoredial_with_cb_activated	Услуга активирована (для услуги «Автодозвон с обратным вызовом»)
autoredial_with_cb_deactivated	Услуга деактивирована (для услуги «Автодозвон с обратным вызовом»)
autoredial_with_cb_inactive	Услуга недоступна (для услуги «Автодозвон с обратным вызовом»)

Название файла	Проигрываемая фраза
call_forwarding	Переадресация на номер...
call_recording_announcement	Разговор записывается
call_recording_notification	Сигнал записи разговора: 1400 Гц через каждые 15 секунд
conference_already_exists	Конференция уже существует
conference_farewell	Эта конференция теперь закрыта
conference_full	Конференция не может быть расширена
conference_greeting	Добро пожаловать в конференцию
conference_join	Тон добавления участника в конференцию (tone://? f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300)
conference_leave	Тон выхода участника из конференции (tone://? f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300)
conference_not_exists	Конференция не существует
conference_restriction	Достигнуто ограничение конференции
enter_number_sharp	Нажмите звездочку(*), номер телефона, решетку(#)
enter_pin	Введите PIN-код
enter_pin_number_sharp	Нажмите звездочку(*), PIN-код, звездочку(*), номер телефона, решетку(#)
last_incoming_number	Последний входящий вызов поступил с номера...
ms_busy	Сигнал "Занято" (tone://? f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000)
ms_call_waiting	Тон уведомления о поступившем втором вызове в случае услуги "Ожидание вызова" (tone://? f2=425&off_msec=5000&on_msec=200&f1=0&duration=-1)
ms_call_waiting_ringback	Сигнал КПВ в случае услуги "Ожидание вызова" (tone://? f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1)
ms_intercom_announce	Ваш разговор замещен более приоритетным вызовом
ms_intercom_end	Оставайтесь на линии, происходит возврат к прерванному разговору
ms_notification_tone	Тон предупреждения перед замещением соединения(intercom) (tone://?f1=500&f2=0&on_msec=300&off_msec=0&duration=500)
ms_one_hold_busy	Сигнал "Занято" в случае если имеется абонент на удержании (tone://? f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000)
ms_one_hold_collect	Сигнал при наборе номера во время удержания вызова (tone://? f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000)
ms_ringback	Сигнал КПВ при наличии абонента на удержании (tone://? f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1)
ms_stay_on_line	Оставайтесь на линии, вскоре вы сможете продолжить ваш разговор.

Название файла	Проигрываемая фраза
ms_two_hold_busy	Сигнал "Занято" в случае неверного набора кода услуги (tone://?f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000)
ms_two_hold_collect	Сигнал при наборе кода услуги во время удержания вызова (tone://?f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000)
my_number	Сообщение: "Ваш номер..."
number_is_hidden	Номер не определен
number_not_detected	Номер не определен
number_not_found	В системе нет информации о входящем вызове на ваш номер
pin_incorrect	PIN-код введен неверно
ss_activate_error	Произошла ошибка
ss_activated	Услуга активирована
ss_already_activated	Услуга уже активирована
ss_changed	Параметры услуги изменены
ss_deactivate_error	Произошла ошибка
ss_deactivated	Услуга деактивирована
ss_deactivated_all	Все активированные услуги деактивированы
ss_test_error	Произошла ошибка
subscriber_do_not_disturb	В настоящий момент абоненту неудобно ответить на ваш звонок. Для продолжения вызова оставайтесь на линии
teleconference_farewell	Эта конференция теперь закрыта
teleconference_greeting	Добро пожаловать в конференцию
teleconference_join	Тон входа участника в телеконференцию (tone://?f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300)
teleconference_leave	Тон выхода участника из телеконференции (tone://?f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300)
to_turn_off	Для выключения...
to_turn_on	Для включения...
wait_connection	Пожалуйста, оставайтесь на линии, происходит соединение.
wait_time	Сообщение: "Время ожидания..."
zone_page_ready_tone	Тон готовности сервиса группового оповещения (tone://?f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000)

Группа: Системные сигналы

Название файла	Проигрываемая фраза
alerting	Сигнал КПВ (tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0)
beep	Сигнал окончания голосового сообщения (tone://?f1=525&f2=525&on_msec=500&off_msec=500&duration=1000)

Название файла	Проигрываемая фраза
busy	Сигнал "Занято" (tone://? f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=300000)
dialtone	Сигнал приглашения к набору номера (tone://? f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0)
error	Произошла ошибка
exact_time	Точное время
ms_music_on_hold	Музыка на удержании
ms_preemption_busy	Тон занятости при разрыве соединения более приоритетным абонентом (tone://? f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000)
ms_release_busy	Тон занятости при разъединении (tone://? f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=2600)
ms_ringback_second	Пожалуйста, оставайтесь на линии или перезвоните позже. В настоящий момент абонент разговаривает.
ringback	Сигнал обратного вызова (tone://? f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1)

Группа: Голосовая почта

Название файла	Проигрываемая фраза
for_listen_next_message	Чтобы прослушать следующее сообщение
last_incoming_number	Для справки в любое время
mailbox_empty	В данный момент записанные сообщения отсутствуют
voicemail_ai_skip_message	Чтобы пропустить текущее сообщение...
voicemail_call_to_sender	Для связи с отправителем сообщения...
voicemail_change_common_settings	Для изменения системных настроек сервиса...
voicemail_change_password	Для изменения пароля...
voicemail_change_play_details	Для включения/выключения проигрывания деталей сообщения
voicemail_change_send_by_email	Для включения/выключения отправки голосовой почты на e-mail
voicemail_change_service_settings	Для изменения настроек сервиса
voicemail_change_write_by_busy	Для включения/выключения голосовой почты по занятости абонента
voicemail_change_write_by_dnd	Для включения/выключения записи голосовой почты в режиме dnd
voicemail_change_write_by_no_reply	Для включения/выключения голосовой почты по неответу
voicemail_change_write_by_out_of_service	voicemail_change_write_by_out_of_service
voicemail_change_write_by_unconditional	Для безусловного включения/выключения записи голосовой почты
voicemail_change_write_conditions	Для изменения режима записи сообщений голосовой почты

Название файла	Проигрываемая фраза
voicemail_confirm_remove_messages	Для подтверждения удаления...
voicemail_decline_remove_messages	Для отмены...
voicemail_enter_current_password	Введите текущий пароль и ...
voicemail_enter_new_password	Введите новый пароль и ...
voicemail_enter_number_sharp	Введите номер телефона и нажмите решетку
voicemail_enter_password	Введите пароль
voicemail_exit	Для выхода из голосового ящика
voicemail_go_back	Для перехода к предыдущему пункту меню
voicemail_listen_current_message	Для прослушивания сообщения...
voicemail_listen_messages	Для прослушивания сообщений...
voicemail_listen_new_messages	Для прослушивания новых сообщений...
voicemail_listen_old_messages	Для прослушивания старых сообщений...
voicemail_listen_prompt	Добро пожаловать в голосовую почту
voicemail_listen_save_messages	Для прослушивания сохраненных сообщений...
voicemail_mailbox_empty	В данный момент записанные сообщения отсутствуют
voicemail_message_from_hidden_number	Сообщение от абонента с неопределенного номера
voicemail_message_from_number	Сообщение от абонента с номером
voicemail_message_saved	Сообщение сохранено
voicemail_message_successfully_removed	Сообщение удалено
voicemail_messages_successfully_removed	Сообщения удалены
voicemail_mgm_intro	Для управления фразой приветствия сервиса...
voicemail_new_message	..новое сообщение
voicemail_new_messages1	..новых сообщения (2-4)
voicemail_new_messages2	..новых сообщений
voicemail_no_more_messages	Больше сообщений нет
voicemail_number_absent	Извините, данный номер не существует
voicemail_old_message	..старое сообщение
voicemail_old_messages1	..старых сообщения
voicemail_old_messages2	..старых сообщений
voicemail_password_incorrect	Пароль введен неверно

Название файла	Проигрываемая фраза
voicemail_password_successfully_changed	Пароль изменен
voicemail_passwords_different	Пароли не совпадают
voicemail_pause_resume_message	Для приостановления возобновления проигрывания сообщения
voicemail_play_back_message	Для прослушивания предыдущего сообщения...
voicemail_play_file_delimiter	Сигнал окончания сообщения (tone://?f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000)
voicemail_play_forward_message	Для прослушивания следующего сообщения...
voicemail_play_message_details	Для прослушивания деталей сообщения...
voicemail_property_changed	Параметры услуги изменены
voicemail_reenter_new_password	Повторите новый пароль и...
voicemail_remove_current_message	Для удаления текущего сообщения...
voicemail_remove_new_messages	Для удаления всех новых сообщений...
voicemail_remove_old_messages	Для удаления всех старых сообщений...
voicemail_remove_save_messages	Для удаления всех сохраненных сообщений...
voicemail_remove_user_intro	Для удаления приветствия сервиса
voicemail_replay_message	Для повторного прослушивания сообщения...
voicemail_save_current_message	Для сохранения сообщения...
voicemail_saved_message	..сохраненное сообщение
voicemail_saved_messages1	..сохраненных сообщения
voicemail_saved_messages2	..сохраненных сообщений
voicemail_say_message_after_beep	Оставьте сообщение после сигнала и нажмите
voicemail_ss_unavailable	Услуга недоступна
voicemail_try_once_more	Пожалуйста, попробуйте снова
voicemail_write_user_intro	Для записи приветствия сервиса...
voicemail_you_have	У вас...

Группа: Дни недели

Название файла	Проигрываемая фраза
every1	каждый...
every2	каждую...
every3	каждые...
every4	каждое...
friday	Пятница
friday2	Пятницу

Название файла	Проигрываемая фраза
from	с..
monday	Понедельник
nearest1	ближайший...
nearest2	ближайшую...
nearest3	ближайшие...
nearest4	ближайшее
saturday	Суббота
saturday2	Субботу
sunday	Воскресенье
thursday	Четверг
tuesday	Вторник
untill	до...
wednesday	Среда
wednesday2	Среду

clean

Командой устанавливается звуковой файл по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/ai/clean [--force]
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - тип звукового файла, значение которого устанавливается по умолчанию, опциональный параметр. Если не указывать параметр, то для каждого параметра устанавливается значение по умолчанию;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ai/clean autoreodial_with_cb_activated
Property autoreodial_with_cb_activated values successfully restored

[exec at: 16.02.2021 09:03:34, exec time: 794ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра установленных в системе звуковых файлов:

- Property - тип звукового файла;
- DOMAIN - имя виртуальной АТС;
- Value - путь и имя звукового файла.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/ai/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация о всех параметрах.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ai/info
```

Property	Domain	Value
activated	biysk.local	system://sounds/activated.wav
alarm_multi_digits	biysk.local	system://sounds/ai_alarm_multi_digits.wav
alarm_off	biysk.local	system://sounds/ai_alarm_off.wav
alarm_on	biysk.local	system://sounds/ai_alarm_on.wav
alarm_one_digit	biysk.local	system://sounds/ai_alarm_one_digit.wav
alarm_today_off	biysk.local	system://sounds/ai_alarm_off_today.wav
alerting	biysk.local	tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0		
autoredial_with_cb_activated	biysk.local	multicast://225.2.2.22:25001?codec=PCMA
autoredial_with_cb_deactivated	biysk.local	system://sounds/ai_deactivated.wav
autoredial_with_cb_inactive	biysk.local	system://sounds/ai_unavailable.wav
beep	biysk.local	tone://?
f1=525&f2=525&on_msec=500&off_msec=500&duration=1000		
busy	biysk.local	tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=300000		
call_forwarding	biysk.local	system://sounds/ai_call_forwarding.wav
call_recording_announcement	biysk.local	system://sounds/ai_call_recording_announcement.wav
call_recording_notification	biysk.local	system://sounds/ai_call_recording_notification.wav
cc_agent_already_on	biysk.local	system://sounds/ai_agent_already_on.wav
cc_agent_auxwork	biysk.local	system://sounds/ai_agent_auxwork.wav

cc_agent_auxwork_planned ai_activated.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_busy ai_agent_busy.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_conversations_completed ai_activated.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_logged_out ai_agent_logged_out.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_login_ok ai_agent_login_ok.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_make_available ai_activated.wav	biysk.local system://sounds/
cc_agent_number_occupied ai_agent_number_occupied.wav	biysk.local system://sounds/
cc_auth_incorrect ai_auth_incorrect.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_conference ai_supervising_mode_conference.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_consult ai_supervising_mode_consult.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_observing ai_supervising_mode_observing.wav	biysk.local system://sounds/
cc_supervising_mode_selected ai_supervising_mode_selected.wav	biysk.local system://sounds/
conference_already_exists conference_already_exists.wav	biysk.local system://sounds/
conference_farewell ai_conference_destroyed.wav	biysk.local system://sounds/
conference_full ai_conference_full.wav	biysk.local system://sounds/
conference_greeting ai_conference_prompt.wav	biysk.local system://sounds/
conference_join	biysk.local tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
conference_leave	biysk.local tone://?
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300	
conference_not_exists conference_not_exists.wav	biysk.local system://sounds/
conference_restriction reached_conference_restriction.wav	biysk.local system://sounds/
dialtone	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0	
eight	biysk.local system://sounds/numbers/8.wav
enter_number_sharp ai_enter_number_sharp.wav	biysk.local system://sounds/
enter_pin ai_enter_pin.wav	biysk.local system://sounds/
enter_pin_number_sharp ai_enter_pin_number_sharp.wav	biysk.local system://sounds/
error	biysk.local system://sounds/ai_error.wav
every1	biysk.local system://sounds/ai_every1.wav
every2	biysk.local system://sounds/ai_every2.wav

every3	biysk.local system://sounds/ai_every3.wav
every4	biysk.local system://sounds/ai_every4.wav
exact_time	biysk.local system://sounds/
ai_exact_time.wav	
five	biysk.local system://sounds/numbers/5.wav
for_listen_next_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_for_listen_next_message.wav	
four	biysk.local system://sounds/numbers/4.wav
friday	biysk.local system://sounds/dow/
friday.wav	
friday2	biysk.local system://sounds/dow/
ai_friday2.wav	
from	biysk.local system://sounds/ai_from.wav
last_incoming_number	biysk.local system://sounds/
ai_last_incoming_number.wav	
mailbox_empty	biysk.local system://sounds/
ai_mailbox_empty.wav	
monday	biysk.local system://sounds/dow/
monday.wav	
ms_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_call_waiting	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=5000&on_msec=200&f1=0&duration=-1	
ms_call_waiting_ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
ms_intercom_announce	biysk.local system://sounds/
ai_intercom_announce.wav	
ms_intercom_end	biysk.local system://sounds/
ai_intercom_end.wav	
ms_music_on_hold	biysk.local system://sounds/
ai_remote_hold.wav	
ms_notification_tone	biysk.local tone://?
f1=500&f2=0&on_msec=300&off_msec=0&duration=500	
ms_one_hold_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_one_hold_collect	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000	
ms_preemption_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_release_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=2600	
ms_ringback	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1	
ms_ringback_second	biysk.local system://sounds/
ai_ringback_second.wav	
ms_stay_on_line	biysk.local system://sounds/
ai_stay_on_line.wav	
ms_two_hold_busy	biysk.local tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000	
ms_two_hold_collect	biysk.local tone://?

```

f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000
|my_number |biysk.local|system://sounds/
ai_my_number.wav
|nearest1 |biysk.local|system://sounds/
ai_nearest1.wav
|nearest2 |biysk.local|system://sounds/
ai_nearest2.wav
|nearest3 |biysk.local|system://sounds/
ai_nearest3.wav
|nearest4 |biysk.local|system://sounds/
ai_nearest4.wav
|nine |biysk.local|system://sounds/numbers/9.wav
|number_is_hidden |biysk.local|system://sounds/
ai_number_is_hidden.wav
|number_not_detected |biysk.local|system://sounds/
ai_number_not_detected.wav
|number_not_found |biysk.local|system://sounds/
ai_number_not_found.wav
|one |biysk.local|system://sounds/numbers/1.wav
|one_et |biysk.local|system://sounds/et/1.wav
|one_n |biysk.local|system://sounds/numbers/
1n.wav
|pin_incorrect |biysk.local|system://sounds/
ai_pin_incorrect.wav
|push_eight |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_8.wav
|push_five |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_5.wav
|push_four |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_4.wav
|push_nine |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_9.wav
|push_one |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_1.wav
|push_seven |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_7.wav
|push_sharp |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_#.wav
|push_six |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_6.wav
|push_star |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_*.wav
|push_three |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_3.wav
|push_two |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_2.wav
|push_zero |biysk.local|system://sounds/push_numbers/
ai_push_0.wav
|ringback |biysk.local|tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1
|saturday |biysk.local|system://sounds/dow/
saturday.wav
|saturday2 |biysk.local|system://sounds/dow/

```

ai_saturday2.wav		
second1	biysk.local	system://sounds/et/
second1.wav		
second2	biysk.local	system://sounds/et/
second2.wav		
second3	biysk.local	system://sounds/et/
second3.wav		
seven	biysk.local	system://sounds/numbers/7.wav
sharp	biysk.local	system://sounds/numbers/#.wav
sharp1	biysk.local	system://sounds/numbers/
#1.wav		
six	biysk.local	system://sounds/numbers/6.wav
ss_activate_error	biysk.local	system://sounds/ai_error.wav
ss_activated	biysk.local	system://sounds/
ai_activated.wav		
ss_already_activated	biysk.local	system://sounds/
ai_already_activated.wav		
ss_changed	biysk.local	system://sounds/
ai_changed.wav		
ss_deactivate_error	biysk.local	system://sounds/ai_error.wav
ss_deactivated	biysk.local	system://sounds/
ai_deactivated.wav		
ss_deactivated_all	biysk.local	system://sounds/
ai_deactivated_all.wav		
ss_test_error	biysk.local	system://sounds/ai_error.wav
star	biysk.local	system://sounds/numbers/*.wav
star1	biysk.local	system://sounds/numbers/
*1.wav		
subscriber_do_not_disturb	biysk.local	system://sounds/
ai_subscriber_do_not_disturb.wav		
sunday	biysk.local	system://sounds/dow/
sunday.wav		
teleconference_farewell	biysk.local	system://sounds/
ai_conference_destroyed.wav		
teleconference_greeting	biysk.local	system://sounds/
ai_conference_prompt.wav		
teleconference_join	biysk.local	tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300		
teleconference_leave	biysk.local	tone://?
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300		
three	biysk.local	system://sounds/numbers/3.wav
thursday	biysk.local	system://sounds/dow/
thursday.wav		
to_turn_off	biysk.local	system://sounds/
ai_to_turn_off.wav		
to_turn_on	biysk.local	system://sounds/
ai_to_turn_on.wav		
tuesday	biysk.local	system://sounds/dow/

tuesday.wav		
two	biysk.local	system://sounds/numbers/2.wav
two_et	biysk.local	system://sounds/et/2.wav
untill	biysk.local	system://sounds/ai_until.wav
voicemail_ai_skip_message	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_skip_message.wav		
voicemail_call_to_sender	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_call_to_sender.wav		
voicemail_change_common_settings	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_common_settings.wav		
voicemail_change_password	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_password.wav		
voicemail_change_play_details	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_play_details.wav		
voicemail_change_send_by_email	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_send_by_email.wav		
voicemail_change_service_settings	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_change_service_settings.wav		
voicemail_change_write_by_busy	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_busy.wav		
voicemail_change_write_by_dnd	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_dnd.wav		
voicemail_change_write_by_no_reply	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_no_reply.wav		
voicemail_change_write_by_out_of_service	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_out_of_service.wav		
voicemail_change_write_by_unconditional	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_unconditional.wav		
voicemail_change_write_conditions	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_conditions.wav		
voicemail_confirm_remove_messages	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_confirm_remove_messages.wav		
voicemail_decline_remove_messages	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_decline_remove_messages.wav		
voicemail_enter_current_password	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_enter_current_password.wav		
voicemail_enter_new_password	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_enter_new_password.wav		
voicemail_enter_number_sharp	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_enter_number_sharp.wav		
voicemail_enter_password	biysk.local	system://sounds/
ai_enter_password.wav		
voicemail_exit	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_exit.wav		
voicemail_go_back	biysk.local	system://sounds/
ai_to_go_back_at_any_time.wav		
voicemail_help	biysk.local	system://sounds/
ai_for_help_at_any_time.wav		
voicemail_listen_current_message	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_listen_current_file.wav		
voicemail_listen_messages	biysk.local	system://sounds/voicemail/
ai_listen_messages.wav		
voicemail_listen_new_messages	biysk.local	system://sounds/voicemail/

ai_listen_new_messages.wav	
voicemail_listen_old_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_listen_old_messages.wav	
voicemail_listen_prompt	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_listen_prompt.wav	
voicemail_listen_save_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_listen_save_messages.wav	
voicemail_mailbox_empty	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_mailbox_empty.wav	
voicemail_message_from_hidden_number	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_message_from_hidden_number.wav	
voicemail_message_from_number	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_message_from_number.wav	
voicemail_message_saved	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_message_saved.wav	
voicemail_message_successfully_removed	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_message_successfully_removed.wav	
voicemail_messages_successfully_removed	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_messages_successfully_removed.wav	
voicemail_mgm_intro	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_mgm_intro.wav	
voicemail_new_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_new_message.wav	
voicemail_new_messages1	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_new_messages_1.wav	
voicemail_new_messages2	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_new_messages_2.wav	
voicemail_no_more_messages	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_no_more_messages.wav	
voicemail_number_absent	biysk.local system://sounds/
ai_number_absent.wav	
voicemail_old_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_old_message.wav	
voicemail_old_messages1	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_old_messages_1.wav	
voicemail_old_messages2	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_old_messages_2.wav	
voicemail_password_incorrect	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_password_incorrect.wav	
voicemail_password_successfully_changed	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_password_successfully_changed.wav	
voicemail_passwords_different	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_passwords_different.wav	
voicemail_pause_resume_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_pause_resume_message.wav	
voicemail_play_back_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_play_back_message.wav	
voicemail_play_file_delimiter	biysk.local tone://?
f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000	
voicemail_play_forward_message	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_play_forward_message.wav	
voicemail_play_message_details	biysk.local system://sounds/voicemail/
ai_play_message_details.wav	
voicemail_property_changed	biysk.local system://sounds/
ai_changed.wav	
voicemail_reach_max_duration	biysk.local system://sounds/voicemail/

```

ai_voicemail_reach_max_duration.wav          |
|voicemail_reenter_new_password             |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_reenter_new_password.wav                 |
|voicemail_remove_current_message          |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_remove_current_message.wav               |
|voicemail_remove_new_messages            |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_remove_new_messages.wav                 |
|voicemail_remove_old_messages            |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_remove_old_messages.wav                 |
|voicemail_remove_save_messages           |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_remove_save_messages.wav                |
|voicemail_remove_user_intro              |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_remove_user_intro.wav         |
|voicemail_replay_message                 |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_replay_message.wav                     |
|voicemail_save_current_message           |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_save_current_message.wav                |
|voicemail_saved_message                  |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_saved_message.wav                       |
|voicemail_saved_messages1                |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_saved_messages_1.wav                    |
|voicemail_saved_messages2                |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_saved_messages_2.wav                    |
|voicemail_say_message_after_beep         |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_say_message_after_beep.wav              |
|voicemail_ss_unavailable                  |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_ss_unavailable.wav                      |
|voicemail_try_once_more                  |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_try_once_more.wav                       |
|voicemail_write_user_intro               |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_write_user_intro.wav          |
|voicemail_you_have                       |biysk.local|system://sounds/voicemail/
ai_you_have.wav                            |
|wait_connection                          |biysk.local|system://sounds/
ai_wait_connection.wav                      |
|wait_time                                |biysk.local|system://sounds/
ai_wait_time.wav                            |
|wednesday                                |biysk.local|system://sounds/dow/
wednesday.wav                              |
|wednesday2                               |biysk.local|system://sounds/dow/
ai_wednesday2.wav                           |
|zero                                      |biysk.local|system://sounds/numbers/0.wav
|
|zone_page_ready_tone                     |biysk.local|tone://?
f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000 |

```

```
[exec at: 16.02.2021 09:02:45, exec time: 55ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Командой устанавливается новый звуковой файл.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/ai/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - тип звукового файла, который изменяется;

<VALUE> - новое значение.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ai/set error system sounds/ai_error.wav
Property "error" successfully changed from:
system://sounds/ai_error.wav
to
system://sounds/ai_error.wav.

[exec at: 16.02.2021 09:00:47, exec time: 788ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

Пример настройки multicast источника медиа, в качестве звукового файла:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ai/set autoredial_with_cb_activated
multicast 225.2.2.22:25001 PCMA
Property "autoredial_with_cb_activated" successfully changed from:
system://sounds/ai_activated.wav
to
multicast://225.2.2.22:25001?codec=PCMA.

[exec at: 16.02.2021 09:01:40, exec time: 804ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/core/messages/ - команды управления системными текстовыми сообщениями

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды для установки и просмотра текстовых сообщений, которые используются в системе. Текстовые сообщения используются для информирования в некоторых услугах, факсах, e-mail, Call-центре и пр. В зависимости от выставленной на алиасе локали можно задавать свои параметры сообщений. Для администратора системы команды выполняются на уровне кластера в разделе [/cluster/core/<CORE>/messages/ - команды управления информационными сообщениями](#).

Таблица 1. Типы информационных сообщений.

Название	Значение по умолчанию	Значение
alarm_on	"Будильник установлен"	ru, "Будильник установлен" en, "Alarm on"
call_forwarding	"Переадресация на..."	ru, "Переадресация на" en, "Call forwarding on"

Название	Значение по умолчанию	Значение
cc_queue_lost_call_body	"Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: {}"	ru,"Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: {}" en,"Subscriber: {} Add time: {} Waiting time: {} sec. Distributions count: {} Operators who have missed a call: {}"
cc_queue_lost_call_subject	"Пропущенный вызов от абонента"	ru,"Пропущенный вызов от абонента" en,"Call missed"
error	"Ошибка"	ru,"Ошибка" en,"Error"
ivr_block_fax_body	"Получено: {} Отправитель: {} ({}) Получатель: {} ({})"	ru,"Получено: {} Отправитель: {} ({}) Получатель: {} ({}), en,"Received: {} Sender: {} ({}) Receiver: {} ({})"
ivr_block_fax_error_body	"Время: {} Отправитель: {} ({}) Получатель: {} ({})"	ru,"Время: {} Отправитель: {} ({}) Получатель: {} ({})" en,"Time: {} Sender: {} ({}) Receiver: {} ({})"
ivr_block_fax_error_subject	"Не удалось принять факс от {} ({})"	ru,"Не удалось принять факс от {} ({})" en,"Cannot receive fax from {} ({})"
ivr_block_fax_subject	"Факс от {} ({})"	ru,"Факс от {} ({})" en,"Fax from {} ({})"
my_number	"Мой номер {}"	ru,"Мой номер {}" en,"Current number {}"
pin_incorrect	"Неверный PIN"	ru,"Неверный PIN" en,"PIN incorrect"
ss_activate_error	"Ошибка активации"	ru,"Ошибка активации" en,"Activate error"

Название	Значение по умолчанию	Значение
ss_activated	"Активирован"	ru,"Активирован" en,"Activated"
ss_already_activated	"Услуга уже активирована"	ru,"Услуга уже активирована" en,"Service already activated"
ss_changed	"Изменен"	ru,"Изменен" en,"Changed"
ss_deactivated	"Деактивирован"	ru,"Деактивирован" en,"Deactivated"
ss_deactivated_all	"Деактивирован"	ru,"Деактивирован" en,"Deactivated"
ss_deactivate_error	"Ошибка деактивации"	ru,"Ошибка деактивации" en,"Deactivate error"
ss_test_error	"Ошибка тестирования"	ru,"Ошибка тестирования" en,"Test error"
time_service	"Точное время"	ru,"Точное время" en,"Time service"
wait_time	"Ожидание"	ru,"Ожидание" en,"Waiting"

clean

Командой устанавливается текстовое сообщение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/messages/

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - тип сообщения, значение которого устанавливается по умолчанию, опциональный параметр.

Если не указывать параметр, то для каждого параметра устанавливается значение по умолчанию.

Список параметров приведен в таблице 1;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/messages/clean wait_time
Property wait_time values successfully restored
```

```
[exec at: 16.02.2021 09:16:22, exec time: 164ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра установленных в системе шаблонов сообщений:

- Property - тип сообщения;
- Domain - имя виртуальной АТС;
- Value - язык и значение сообщения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация о всех параметрах. Список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/messages/info
```

Property	Domain	Value
alarm_on	biysk.local	default Будильник установлен ru Будильник установлен en Alarm on
call_forwarding	biysk.local	default Переадресация на ru Переадресация на en Call forwarding on es Redireccionamiento a
cc_queue_lost_call_body	biysk.local	default Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: ru Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на вызов: en Subscriber: {} Add time: {} Waiting time: {} sec. Distributions count: {} Operators who have missed a call:
cc_queue_lost_call_subject	biysk.local	default Пропущенный вызов от абонента ru Пропущенный вызов от абонента en Call missed

error	biysk.local	default Ошибка ru Ошибка en Error
ivr_block_fax_body	biysk.local	default Получено: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({}) ru Получено: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({}) en Received: {} Sender: {}({}) Receiver: {}({})
ivr_block_fax_error_body	biysk.local	default Время: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({}) ru Время: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({}) en Time: {} Sender: {}({}) Receiver: {}({})
ivr_block_fax_error_subject	biysk.local	default Не удалось принять факс от {}({}) ru Не удалось принять факс от {}({}) en Cannot receive fax from {}({})
ivr_block_fax_subject	biysk.local	default Факс от {}({}) ru Факс от {}({}) en Fax from {}({})
my_number	biysk.local	default Мой номер {} ru Мой номер {} en Current number {}
pin_incorrect	biysk.local	default Неверный PIN ru Неверный PIN en PIN incorrect
ss_activate_error	biysk.local	default Ошибка активации ru Ошибка активации en Activate error
ss_activated	biysk.local	default Активирован ru Активирован en Activated
ss_already_activated	biysk.local	default Услуга уже активирована ru Услуга уже активирована en Already activated
ss_changed	biysk.local	default Изменен ru Изменен en Changed
ss_deactivate_error	biysk.local	default Ошибка деактивации ru Ошибка деактивации en Deactivate error
ss_deactivated	biysk.local	default Деактивирован ru Деактивирован en Deactivated
ss_deactivated_all	biysk.local	default Деактивирован ru Деактивирован en Deactivated
ss_test_error	biysk.local	default Ошибка тестирования

		ru Ошибка тестирования
		en Test error
time_service	biysk.local	default Точное время
		ru Точное время
		en Time service
wait_time	biysk.local	default Ожидание
		ru Подождите...
		en Waiting

[exec at: 16.02.2021 09:15:21, exec time: 40ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]

set

Командой устанавливается язык и текст сообщения. Язык задается двумя буквами английского алфавита, например, "en, ru, de, fr, es" и пр.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/messages/set

Синтаксис:

set <FIELD> <LANG> <VALUE>

Параметры:

- <FIELD> - тип сообщения, который изменяется;
- <VALUE> - новое значение;
- <LANG> - язык.

Пример:

```

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/messages/set wait_time ru "Подождите..."
Property "wait_time" successfully changed from:

default Ожидание
ru Ожидание
en Waiting
to

default Ожидание
ru Подождите...
en Waiting.

[exec at: 16.02.2021 09:12:29, exec time: 174ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]

admin@ds1@ecss1:/$
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/messages/set call_forwarding es
"Redireccionamiento a"
Property "call_forwarding" successfully changed from:

default Переадресация на
ru Переадресация на
en Call forwarding on
to

default Переадресация на
ru Переадресация на
en Call forwarding on
es Redireccionamiento a.

[exec at: 16.02.2021 09:13:05, exec time: 156ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]

```

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter - команды управления фильтрами произвольной вызывной статистики

- [add-rule](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [remove-rule](#)
- [set](#)

В системе ECSS-10 разработан механизм для создания пользователем произвольных метрик/статистик на основе вызывных данных (данных, на основе которых генерируются CDR, а именно mysql таблицы ecss_calls_db.tolltickets).

Каждый фильтр проверяет, если данный вызов соответствует заданным правилам *rules* (критериям, условиям), то в метрику с именем *metric_name*, переменными частями *variable_part_1*, *variable_part_2* записывается +1 вызов. Т.е. метрика *metric_name* показывает сколько было вызовов, удовлетворяющих условиям описанным в правиле *rules*.

Список правил в фильтре работает по принципу "И", т.е. чтобы фильтр сработал все правила должны вернуть true.

Если же нам надо, чтобы в одну метрику попадали вызовы по разным критериям (по принципу "ИЛИ"), то необходимо создать несколько фильтров, у которых параметр *metric_name* совпадает.

В качестве переменных частей (*variable_part_1*, *variable_part_2*), а также сравниваемого значения, можно использовать как фиксированные названия, так и макро-переменные. В этом случае вместо макро-переменной подставится значение из CDR записи вызова. Возможные значения макро-переменных:

- \$OADDR_A – номер абонента А до маршрутизации
- \$OADDR_B – номер абонента Б до маршрутизации
- \$ADDR_A – номер абонента А после маршрутизации
- \$ADDR_B – номер абонента Б после маршрутизации
- \$RELEASE_CAUSE_A – Причина завершения вызова для абонента А
- \$RELEASE_CAUSE_B – Причина завершения вызова для абонента В
- \$RELEASE_CAUSE – Причина завершения вызова (зависит от *release_initiator*: 0/1 – для абонента А, 2 – для абонента В)
- \$RELEASE_CAUSE_ISUP_A – ISUP причина завершения вызова для абонента А
- \$RELEASE_CAUSE_ISUP_B – ISUP причина завершения вызова для абонента В
- \$RELEASE_CAUSE_ISUP – ISUP причина завершения вызова (зависит от *release_initiator*: 0/1 – для абонента А, 2 – для абонента В)
- \$RELEASE_INITIATOR – Сторона-инициатор релиза: 0 – system, 1 – calling, 2 – called
- \$IFACE_A – Интерфейс абонента А
- \$IFACE_B – Интерфейс абонента В
- \$CATEGORY_A – Категория абонента А
- \$CATEGORY_B – Категория абонента В
- \$ENDPOINT_A_HOST – IP абонента А
- \$ENDPOINT_A_PORT – Port абонента А
- \$ENDPOINT_B_HOST – IP абонента В
- \$ENDPOINT_B_PORT – Port абонента В
- \$ISUP_SPC_A – SPC код абонента А
- \$ISUP_SPC_B – SPC код абонента В
- \$ISUP_DPC_A – DPC код абонента А
- \$ISUP_DPC_B – DPC код абонента В
- \$ISUP_NI_A – Тип сети абонента А
- \$ISUP_NI_B – Тип сети абонента В
- \$CIC_A – Номер CIC абонента А
- \$CIC_B – Номер CIC абонента В
- \$MODE – тип вызова(*acd | callback | internal | message | mgm | normal | refer | supervise*)
 - *normal* – обычный вызов. Вызовы, не относящиеся ни к одной из категорий, упомянутых ниже в этом списке, являются обычными и обладают *mode = normal*.
 - *acd* (*automatic call distribution*) – вызов, который инициирует очередь для соединения с оператором.
 - *callback* – обратный вызов, инициируемый одним из сервисов ДВО. Например Alarm, Callback, Custom Callback, Autore dial With Callback.
 - *internal* – служебный вызов, используемый некоторыми сервисами ДВО для внутренних нужд. Данные вызовы не попадают в CDR.
 - *message* – вызов, инициируемый сервисом CSTA SendMessage (ECMA-269 17.1.24 Send Message).
 - *mgm* – управление ДВО, выполняемое с телефонного аппарата.
 - *refer* – вызов, инициируемый SSW, в ответ на сообщение Refer (IETF draft-mahy-sip-remote-cc-05 Remote Call Control in SIP using the REFER method and the session-oriented dialog package).
 - *supervise* – вызов, инициируемый для присоединения к разговору супервизора КЦ.
- \$OCDPN – оригинальный номер Б
- \$RGN – redirecting number
- \$RN – redirection number
- \$TG_A – Транк-группа интерфейса абонента А

- \$TG_B – Транк-группа интерфейса абонента B
- \$CDR_GROUP – Имя CDR группы
- \$IVR_WIDGET_ID – Идентификатор widget-а, для вызовов с IVR
- \$CC_AGENT_A_ID – Идентификатор агента КЦ для абонента A
- \$CC_AGENT_B_ID – Идентификатор агента КЦ для абонента B
- \$CC_AGENT_A_GROUP – Имя группы, которой принадлежит агент КЦ для абонента A
- \$CC_AGENT_B_GROUP – Имя группы, которой принадлежит агент КЦ для абонента B
- \$CC_QUEUE – Имя очереди КЦ из которой пришел вызов
- \$RATING – Значение из IVR блока "Оценка"

Отдельная категория макропеременных – динамически формируемые списки.

- \$INVALID_NUMBER_RELEASE_CAUSES – список причин завершения вызова, отмеченных как "набор номера вне плана набора"
- \$UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSES – список причин завершения вызова, отмеченных как "неуспешные" (управляется с помощью команд /domain/<DOMAIN>/tts/statistics/<CMD> unsuccessful_release_causes)

⚠ Макропеременные на основе этих динамически формируемых списков работают только с оператором "in", и логически оправданное применение – только с фильтрами на основе *release_cause_a(b)*, например:

```
release_cause_b in $UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSE
release_cause_a in $INVALID_NUMBER_RELEASE_CAUSES
```

Использовать эти макропеременные в качестве *variable_part_1(2)* нельзя.

Каждое из правил в рамках фильтра представляет собой набор из трех полей:

1. Имя поля, на которое действует данное правило.

Возможные имена полей:

- oaddr_a – номер абонента A до маршрутизации
- oaddr_b – номер абонента B до маршрутизации
- addr_a – номер абонента A после маршрутизации
- addr_b – номер абонента B после маршрутизации
- dialed_digits – набранные цифры
- release_cause_a – причина завершения вызова для стороны A
- release_cause_isup_a – ISUP причина завершения вызова для стороны A
- release_description_a – текстовое описание причины релиза для стороны A
- release_cause_b – причина завершения вызова для стороны B
- release_cause_isup_b – ISUP причина завершения вызова для стороны B
- release_description_b – текстовое описание причины релиза для стороны B
- release_initiator – сторона-инициатор релиза: 0 – system, 1 – calling, 2 – called
- iface_a – интерфейс абонента A
- iface_b – интерфейс абонента B
- display_name_a – displayName абонента A после маршрутизации
- display_name_b – displayName абонента B после маршрутизации
- category_a – категория абонента A
- category_b – категория абонента B
- endpoint_a_host – IP сигнализации абонента A
- endpoint_a_port – порт сигнализации абонента A
- endpoint_b_host – IP сигнализации абонента B
- endpoint_b_port – порт сигнализации абонента B
- original_called_num – оригинальный номера абонента B в случае переадресаций

- `redirecting_num` – `redirecting` номер
- `redirection_num` – `redirection` номер
- `trunk_group_id_a` – ID транка для стороны A
- `trunk_group_id_b` – ID транка для стороны B
- `ivr_widget_id` – идентификатор `widget`-а, для вызовов с IVR (сервиса `CallBack`).
- `cdr_group` – имя CDR группы
- `cc_agent_a_id` – Идентификатор агента КЦ для абонента A
- `cc_agent_b_id` – Идентификатор агента КЦ для абонента B
- `cc_agent_a_group` – Имя группы, которой принадлежит агент КЦ для абонента A
- `cc_agent_b_group` – Имя группы, которой принадлежит агент КЦ для абонента B
- `cc_queue` – Имя очереди КЦ из которой пришел вызов
- `rating` – Значение из IVR блока "Оценка"
- `dpc` – параметр DPC для вызовов через SIGTRAN
- `is_answered` – флаг, отвечен ли вызов

2. Оператор, который применяется к полю из п.1

Возможные операторы:

- `=` – сравнение поля с введенным значением
- `in` – проверяется, что поле соответствует одному из значений в списке в п.3
- `like` – проверяет, что значение из п.3 является подстрокой поля из п.1 (доступно только для текстовых полей)
- `digitmap` – проверяется, что поле удовлетворяет `digitmap`-у, записанному в значение из п.3 (доступно только для полей, в которых содержатся номера телефонов).
А так же можно указать признак ***not***, который означает что результат применения оператора будет инвертирован

3. Значение – значение для правила.

Возможные значения:

- фиксированное значение
- логически оправданная макропеременная

Команды `CoSop`-а, позволяющие в рамках домена добавлять произвольные вызывные метрики, удалять их, просматривать текущие фильтры:

[add-rule](#)

Данная команда добавляет правило для фильтра статистики.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/add-rule`

Синтаксис:

`add-rule <ID> <FIELD> <OPERATOR> <VALUE>`

Параметры:

- `ID` - уникальное в рамках домена имя фильтра;
- `FIELD` - имя поля в `cdr`-файле;
- `OPERATOR` - сравниваемый оператор;
- `VALUE` - значение поля.

Пример 1:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/add-rule
no_answer_calls_c release_cause_isup_b = 18
Filter rule successfully added.

[exec at: 16.02.2021 11:36:24, exec time: 156ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

Пример 2:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/add-rule
unsuccess_out_calls_c release_cause_b = $UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSES
Filter rule successfully added.

[exec at: 16.02.2021 11:36:49, exec time: 160ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

declare

Данная команда добавляет фильтр для вызывной статистики.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/declare
```

Синтаксис:

```
declare <ID> <METRIC_NAME> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

- ID - уникальное в рамках домена имя фильтра;
- METRIC_NAME - метрика, описываемая фильтром;
- Дополнительные опции:
- VAR1 - Переменная часть 1 данной метрики (опциональный параметр);
- VAR2 - Переменная часть 2 данной метрики (опциональный параметр);
- DESCRIPTION - описание;
- RULES - список правил, описывающих фильтр (опциональный параметр).

Пример 1: Создание фильтра для счетчика успешных вызовов на номер 240500.

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/declare
vip_240500_answered answered_240500 --description "вызовы с ответом на 240500" --rules
addr_b = 240500
Success: Filter 'vip_240500_answered' successfully declared.

[exec at: 16.02.2021 11:37:21, exec time: 150ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

Пример 2: Создание фильтра для метрики по isup_cause для транка ems1.

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/declare ems1_cause
ems1_cause --description "статистика по isup causes" --rules iface_b = ems1 --var1
$RELEASE_CAUSE_ISUP
Success: Filter 'ems1_cause' successfully declared.

[exec at: 16.02.2021 11:39:01, exec time: 165ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Данная команда показывает информацию по фильтрам вызывной статистики.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/info

Синтаксис:

info <ID>

Параметры:

- ID - уникальное имя фильтра в рамках домена (опционально, без указания ID выводятся все)

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/info
```

Filter name	Rules	Metric name	Description
Variable part 1	Variable part 2		
release_cause_a in [bPtyBusyUDUB, bPtyBusyNDUB]		busy_calls_c	Количество вызовов на занятых абонентов за период времени
oaddr_a = undefined		empty_a_number_calls_c	Количество поступивших в систему вызовов без номера вызывающего абонента
iface_b = ems1		ems1_cause	статистика по isup causes
\$RELEASE_CAUSE_ISUP		ems1_cause	
release_cause_isup_b = 18		no_answer_calls_c	Количество вызовов без ответа вызываемого абонента за период времени
is_answered = false		no_answer_calls_c	
\$RELEASE_CAUSE_A		released_calls	Завершенные вызовы
is_answered = true		success_calls_c	Количество успешных вызовов за период времени
release_cause_a in \$INVALID_NUMBER_RELEASE_CAUSES		total_invalid_number_calls_c	Количество раз набора номера вне плана набора
trunk_group_id_a != undefined		total_trunk_in_calls_c	Количество попыток внешних входящих вызовов за период времени
release_cause_a in \$UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSES		total_unsuccess_trunk_in_calls_c	Общее количество неуспешных входящих вызовов
trunk_group_id_a != undefined		total_unsuccess_trunk_in_calls_c	

```

|unsucess_out_calls_c           |release_cause_b = $UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSES
|unsucess_out_calls_c           |                               |Общее количество
неуспешных исходящих вызовов за период
|                               |release_cause_a in $UNSUCCESSFUL_RELEASE_CAUSES |
|                               |
|vip_240500_answered            |addr_b = 240500
|answered_240500                |                               |вызовы с ответом
на 240500
|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|

```

[exec at: 16.02.2021 11:39:46, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]

remove

Команда удаляет фильтр для вызывной статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/remove

Синтаксис:

remove <ID> [<OPTIONS>]

Параметры:

- ID - уникальное имя фильтра в рамках домена

Опции:

--purge_statistics - удалить статистику, связанную с фильтром (по умолчанию значение false)

Пример:

```

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/remove ems1_cause
--purge_statistics
Filter 'ems1_cause' successfully removed
Metric 'ems1_cause' was purged

[exec at: 16.02.2021 11:41:35, exec time: 5s 147ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]

```

remove-rule

Команда удаляет правило для фильтра вызывной статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/remove-rule

Синтаксис:

remove-rule <ID> <NUMBER>

Параметры:

- ID - уникальное в рамках домена имя фильтра;
- NUMBER - номер правила для фильтра.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/remove-rule
vip_240500_answered 1
Filter rule 'addr_b = 240500' successfully removed.

[exec at: 16.02.2021 12:40:53, exec time: 161ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Команда позволяет изменить одну из опций существующего фильтра.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/core/statistics/calls/filter/set

Синтаксис:

set <ID> <OPTION> <VALUE>

Параметры:

- ID - уникальное в рамках домена имя фильтра;
- OPTION - одна из опций фильтра(description, variable_part_1, variable_part_2);
- VALUE - значение опции.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/calls/filter/set
vip_240500_answered description "Вызовы на 240500 ответенные"
Filter option successfully changed.

[exec at: 16.02.2021 11:40:47, exec time: 159ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/ - команда просмотра статистик ядра системы

В разделе описывается команда просмотра статистик ядра системы ECSS-10.

Для включения статистики следует воспользоваться командами из раздела [Статистика](#).

show

Команда просмотра определенных статистик для определенной системы и подсистемы ECSS-10.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/statistics/show

Синтаксис:

show <DURATION> <SYSTEM> <SUBSYSTEM> <TYPE> <NAME> [<VAR1> [<VAR2>]]

Параметры:

<DURATION> - период времени для просмотра статистики, задается в виде:

- duration <FROM> <TO>, где <FROM> - начало периода, задается в виде YYYY/MM/DD hh:mm:ss, <TO> - окончание периода, задается в виде YYYY/MM/DD hh:mm:ss;
- last <PeriodValue> <PeriodType>, где <PeriodValue> - количество последних секунд, минут и так далее (задается параметром <PeriodType>), положительное число; <PeriodType> - тип периода времени, принимает значения: second, minute, hour, day, week, month, year.

<SYSTEM> - идентификатор системы, принимает значения:

- ecss10.common - общесистемные статистики;

- ecss10.ssw - статистики, связанные с обслуживанием вызовов;
- ecss10.cc - статистики, связанные с работой контакт-центра;
- ecss10.tc - статистики, связанные с работой сервиса селекторной связи.

<SUBSYSTEM> - идентификатор подсистемы, принимает значения:

- queue - очередь вызовов;
- agent - агент контакт-центра;
- core - подсистема обслуживания вызовов;
- sip - протокольный адаптер SIP;
- megaco - протокольный адаптер Megaco;
- sigtran - протокольный адаптер SIGTRAN;
- ds - подсистема хранения данных;
- mediator - подсистема мониторинга аварий и доступа до Web API;
- mycelium - транспортная шина;
- trunk_manager - менеджер транков;
- direction_manager - менеджер направлений;
- dialer - подсистема автообзвона;
- any string - дополнительный параметр, позволяющий добавлять новые подсистемы;
- _ - просмотр статистики любой подсистемы;

<TYPE> - тип статистики, принимает значения:

- counter - счетчик для показателя статистики;
- gauge - мгновенное значение показателя статистики;
- _ - просмотр статистики любого типа.

<NAME> - имя статистики, символ "_" используется для просмотра статистики с любым именем;

<VAR1> - переменная часть 1, используется для некоторых видов статистики (например, для trunk_manager-а это имя транка);

<VAR2> - переменная часть 2, используется для некоторых видов статистики.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/statistics/show last 4 hour ecss10.ssw _ _
cps.counter
```

Domain	System	Subsystem	Statistics	Type	Var1	Var2	Measure	Time
Value	Count	Min	Max	AVG				
			Name					
biysk.local	ecss10.ssw	core	cps.counter	counter			hour	2021/02/16
08:59:59	1							2021/02/16
09:59:59	4							2021/02/16
10:59:59	35							2021/02/16
11:59:59	25							2021/02/16

```
[exec at: 16.02.2021 12:43:59, exec time: 48ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/core/system/ - команды управления внутренними настройками подсистемы обслуживания вызовов

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды для управления внутренними настройками подсистемы обслуживания вызовов (ecss-core).

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1 - Описание внутренних параметров подсистемы обслуживания вызовов

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
amqp_cp_acp_ttl	30000	Время жизни сообщений на шине AMQP, в миллисекундах
amqp_cp_acpr_ttl	4000	Время жизни иницирующих сообщений на шине AMQP, в миллисекундах
max_hops_count	5	Максимальное количество переадресаций вызова, принимает значения 0-10

clean

Данной командой осуществляется установка внутренних параметров подсистемы обслуживания вызовов в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/system/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/system/clean max_hops_count
Property max_hops_count values successfully restored

[exec at: 16.02.2021 12:51:50, exec time: 74ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра текущих значений внутренних параметров подсистемы обслуживания вызовов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/system/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр, список приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/system/info
```

Property	Domain	Value
amqp_cp_acp_ttl	biysk.local	30000
amqp_cp_acpr_ttl	biysk.local	4000
max_hops_count	biysk.local	4

```
[exec at: 16.02.2021 12:51:24, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Команда для изменения значений внутренних параметров подсистемы обслуживания вызовов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/system/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - имя настраиваемого параметра, список приведен в таблице 1;

<VALUE> - значение параметра, описание приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/system/set max_hops_count 4
```

```
Property "max_hops_count" successfully changed from:
```

```
5  
  to  
4.
```

```
[exec at: 16.02.2021 12:50:53, exec time: 79ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/core/ti/ - команды управления текстовым оповещением активации сервиса "Автодозвон с обратным вызовом"

В данном разделе описываются команды управления текстовым и голосовым оповещением при активации сервиса "Автодозвон с обратным вызовом" ("Autoredial with callback") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС. При активации сервиса абоненту проигрывается фраза "Услуга активирована(деактивирована/неактивна)", а текстовое сообщение будет отображаться в DisplayName.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

Таблица 1. Типы сообщений сервиса.

Тип сообщения	Значение по умолчанию
autoreodial_with_cb_activated	"Service activated"
autoreodial_with_cb_deactivated	"Service deactivated"
autoreodial_with_cb_inactive	"Service inactive"

clean

Командой устанавливает значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/ti/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field>: тип сообщения, возможные значения приведены в Таблице 1;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ti/clean autoreodial_with_cb_inactive
Property autoreodial_with_cb_inactive values successfully restored

[exec at: 16.02.2021 12:53:38, exec time: 81ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Команда для просмотра установленного значения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/core/ti/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<Field>: тип сообщения, возможные значения приведены в Таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ti/info
```

Property	Domain	Value
autoresdial_with_cb_activated	biysk.local	Service activated
autoresdial_with_cb_deactivated	biysk.local	Service deactivated
autoresdial_with_cb_inactive	biysk.local	Service inactive

```
[exec at: 16.02.2021 12:54:00, exec time: 31ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Команда установки оповещения в DisplayName.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/core/ti/set
```

Синтаксис:

```
set <Field> <Value>
```

Параметры:

<Field> - тип сообщения, возможные значения приведены в Таблице 1.

<Value> - текстовая фраза, отображаемая в DisplayName.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/core/ti/set autoresdial_with_cb_inactive "SS not active"
Property "autoresdial_with_cb_inactive" successfully changed from:
Service inactive
to
"SS not active".
```

```
[exec at: 16.02.2021 12:53:06, exec time: 78ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/ - команды управления виджетом сервиса "custom callback"

- [delete](#)
- [list](#)
- [new](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды для управления виджетом сервиса "custom callback".

Сервис "custom callback" оказывает для абонентов услугу "обратный вызов". Подробнее о настройке - в разделе "[Настройка сервиса "Обратный вызов по запросу \(Custom callback\)"](#)"

В таблице 1 приведено описание параметров виджета.

Таблица 1 - Описание параметров виджета

Параметр	Описание
Id	Идентификатор виджета, присваивается автоматически при создании виджета.

Параметр	Описание
From number	Номер оператора.
Name	Имя виджета.
Scenario	Имя или id IVR-скрипта.
Description	Описание виджета.

delete

Команда удаления виджета сервиса "custom callback" по идентификатору виджета.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/delete/

Синтаксис:

delete <ID>

Параметры:

<ID> - идентификатор виджета.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/custom_cb/delete 064d7072916b1572
Widget was deleted.

[exec at: 16.02.2021 14:33:13, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

list

Команда просмотра списка виджетов и их настроек, описание полей приведено в таблице 1.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/list

Синтаксис:

list [<OPTIONS>]

Параметры:

--status - просмотр статуса виджета "custom callback"

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/custom_cb/list --status
```

Widget id	From number	Name	Scenario	Description			
Task id	Task start time	To number	Status	Attempt	First timeout	Timeout	Last
Last unsuccessful							
time						attemp time	attemp

064d7072916b1572	240244	cb_475	064d706c081813a8	"Виджет дежурного менеджера"	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

```
Widgets: 1  
Tasks: 0
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:31:18, exec time: 9ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

new

Команда создания виджета сервиса "custom callback".

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/custom_cb/new
```

Синтаксис:

```
new <FROM NUMBER> <NAME> <SCENARIO> <DESCRIPTION>
```

Параметры:

<FROM NUMBER> - номер оператора виджета;
<NAME> - имя виджета;
<SCENARIO> - IVR-скрипт(имя или id скрипта);
<DESCRIPTION> - описание виджета.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/custom_cb/new 240475 cb_475 custom_cb_out  
"Виджет дежурного менеджера"  
Widget was created: <<"064d7072916b1572">>
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:29:45, exec time: 34ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Команда настройки параметров виджета.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/set

Синтаксис:

set <ID> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<ID> - идентификатор виджета;

<FIELD> - имя параметра, значение которого необходимо изменить, описание приведено в таблице 1;

<VALUE> - значение настраиваемого параметра.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/custom_cb/set 064d7072916b1572 from_number
240244
Property was set for widget: <<"064d7072916b1572">>

[exec at: 16.02.2021 14:30:36, exec time: 36ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/direction/ - команды управления направлениями

- [add-trunks](#)
- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [remove-trunks](#)
- [reset-statistics](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления направлениями.

Направления могут применяться для распределения исходящей вызывной нагрузки через разные транки. При недоступности первого по списку транка нагрузка распределяется на следующий и т. д.

Созданное направление позволяет указывать только имя в правилах контекстов маршрутизации. Это позволяет легко использовать направления в разных контекстах/правилах маршрутизации.

Также направление позволяет менять её настройки без изменения контекстов маршрутизации (например, добавлять/удалять транки в рамках направления, изменять максимальное количество вызовов, которые могут проходить через данное направление).

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание свойств направлений.

Таблица 1 - Описание свойств направлений

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
description	-	Краткое описание направления.
isActive	false	Состояние направления: - true - направление включено; - false - направление выключено.
bandwidth	unbounded(0)	Задается в виде X(Y), где - X - максимальное возможное количество одновременных вызовов на данном направлении (unbounded - не ограничено); - Y - сколько вызовов в данный момент проходит через направление.
trunks	-	Список транков, объединенных в данном направлении, задается в виде <OWNER> <GROUP> <TRUNK>, где <OWNER> - владелец транка; <GROUP> - группа транка; <TRUNK> - имя транка, может быть указан список транков через пробел.

add-trunks

Команда для добавления транка в определенное направление.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/direction/add-trunks

Синтаксис:

add-trunks <DIRECTION> <OWNER> <GROUP> <TRUNKS>

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, в которое добавляется транк;

<OWNER> - имя владельца транка, символ "*" используется для указания любого владельца;

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;

<TRUNKS> - имя транка, который нужно добавить в направление, также может быть задан список транков через пробел.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/add-trunks tg-112 sip1 ssw.gr ems1
bsk1
ok

[exec at: 16.02.2021 14:39:18, exec time: 37ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

clean

Данной командой для определенного свойства направления устанавливается значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/direction/clean

Синтаксис:

clean <DIRECTION> <PROPERTY>

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;
<PROPERTIES> - имя свойства, значение которого необходимо установить по умолчанию: description;
isActive; bandwidth; trunks. Значение по умолчанию приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/clean tg-112 description
ok

[exec at: 16.02.2021 14:46:26, exec time: 36ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

declare

Данной командой создается направление.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/direction/declare

Синтаксис:

declare <DIRECTION> [<PROPERTIES> = <VALUE>]

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления;
<PROPERTIES> - имя свойства, значение которого необходимо настроить. Описание свойств приведено в таблице 1.
<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/declare tg-112 bandwidth = 12,
isActive = true, description = tg-edds_112
ok

[exec at: 16.02.2021 14:38:31, exec time: 42ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Команда просмотра конфигурации определенного направления:

- Direction - имя направления;
- Description - краткое описание;
- Active - состояние направления;
- Bandwidth - максимальное возможное количество одновременных вызовов на данном направлении, в "()" указывается количество вызовов, которое в данный момент проходит через направление;
- Trunks - список входящих в направление транков;

- Properties - дополнительная информацию:
 - mlpp\isActive: - режим работы подсистемы MLPP: активен (true) , не активен (false), не определен (undefined);
 - cp_list: - список идентификаторов call-процессов, которые заняли ресурс данного направления;
 - mlpp\at_queue: - количество call-процессов, находящихся в ожидании освобождения направления;
 - stat\out: - количество занятий направления;
 - stat\reject: - количество отказов в выделении направления;
 - stat\last_activity: - время последней активности по данному направлению. (когда последний раз было к нему обращение)
undefined - значит активности по нему пока не было.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/direction/info

Синтаксис:

info <DIRECTION>

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, для которого выполняется настройка конфигурации.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/info tg-112
```

Direction	Description	Active	Bandwidth (calls)	Trunks	Properties
tg-112	tg-edds_112	true	12(1)	ems1 bsk1	mlpp\isActive: undefined cp_list: [{"<"064d70a639de23fc">}, {out, 7}] mlpp\at_queue: 0 stat\out: 2 stat\reject: 0 stat\last_activity: 2021/02/16 14:43:31

```
[exec at: 16.02.2021 14:43:40, exec time: 30ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

list

Команда просмотра списка направлений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/direction/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/list
Collecting data...
[*****] 14ms
```

Direction	Description	Active	Bandwidth (calls)	Trunks
tg-112	tg-edds_112	true	12(0)	ems1 bsk1

```
Total: 1

[exec at: 16.02.2021 14:44:14, exec time: 36ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

remove

Данной командой удаляется направление.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/direction/remove

Синтаксис:

remove <DIRECTION>

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, которое требуется удалить.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/remove tg-112
ok

[exec at: 16.02.2021 14:46:49, exec time: 15ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

remove-trunks

Команда для удаления транка/группы транков из определенного направления.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/direction/remove-trunks

Синтаксис:

remove-trunks <DIRECTION> <OWNER> <GROUP> <TRUNKS>

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, из которого удаляется транк;

<OWNER> - имя владельца транка, символ "*" используется для указания любого владельца;

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;

<TRUNKS> - имя транка, который нужно удалить из направления, также может быть задан список транков через пробел.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/remove-trunks tg-112 bsk2
ok

[exec at: 16.02.2021 14:45:45, exec time: 38ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

reset-statistics

Команда удаления статистики по направлению.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/direction/reset-statistics

Синтаксис:

reset-statistics <DIRECTION> <OPTION>

Параметры:

<DIRECTION> - имя направления, для которого сбрасывается статистика;

<OPTION> - назначаемое действие:

- all - сбросить всю статистику;
- stat\out - сбросить статистику по прошедшим через данное направление вызовам;
- stat\reject - сбросить статистику по отклоненным вызовам.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/reset-statistics tg-112 all
ok

[exec at: 16.02.2021 14:45:20, exec time: 34ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Данной командой выполняется настройка конфигурации заданного направления.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/direction/set

Синтаксис:

set <DIRECTION> <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех виртуальных АТС системы;
<DIRECTION> - имя направления, для которого выполняется настройка конфигурации;
<PROPERTIES> - имя свойства, значение которого необходимо изменить: description; isActive; bandwidth; trunks. Описание свойств приведено в таблице 1.
<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/direction/set tg-112 trunks sip1 ssw.gr ems2  
bsk2  
ok
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:44:50, exec time: 44ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/ - команды управления профилями преобразования рингтонов

- [rule-add](#)
- [rule-change](#)
- [info](#)
- [rule-remove](#)

В данном разделе представлены команды управления профилями преобразования ring сигналов на уровне домена.

На данный момент, Distinctive Ring определяет 3 типа вызова: BasicCall; InterCityCall; VipCall.

- **InterCityCall** - внешний вызов;
- **VipCall** - вызов через сервис VipCall;
- **BasicCall** - любой другой вызов.

На каждый тип вызова можно назначить один из 16-ти рингов (в том числе один ринг на все три типа вызова).

Каждому из 16 рингов можно назначить определенный медиа файл.

[rule-add](#)

Команда для добавления профиля преобразования ring-сигналов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/rule-add

Синтаксис:

rule-add <MASK><RING_ID><MEDIA_RESOURCES>

Параметры:

<MASK> - тип вызова или категория;
<RING_ID> - один из представленных рингтонов (от ring01 до ring16);
<MEDIA_RESOURCES> - значение параметра (mediafile).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/distinctive-ring/rule-add 3_priority ring04
[System sounds/ai_intercom_announce.wav]
Success: Rule added for distinctive_ring service on domain "biysk.local"

[exec at: 16.02.2021 14:57:36, exec time: 87ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

rule-change

Команда предназначена для изменения файлов рингтона для конкретного ring на определенном домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/rule-change

Синтаксис:

rule-change <MASK><RING>

Параметры:

<MASK> - тип вызова или категория;

<RING> - принимает значение <RING_ID> или <MEDIA_RESOURCES>;

<RING_ID> - один из представленных рингтонов (от ring01 до ring16);

<MEDIA_RESOURCES> - значение параметра (mediafile).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/distinctive-ring/rule-add 3_priority ring04
[System sounds/ai_intercom_announce.wav]
Success: Rule added for distinctive_ring service on domain "biysk.local"

[exec at: 16.02.2021 14:57:36, exec time: 87ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

info

Команда предназначена для просмотра списка рингтонов и файлов рингтона на определенном домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/info

Синтаксис:

rule-info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/distinctive-ring/info
```

Mask	RingId	MediaPaths
vipcall	ring03	
intercitycall	ring02	
basiccall	ring01	
3_priority	ring04	system://sounds/ai_intercom_announce.wav

```
[exec at: 16.02.2021 14:58:41, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

rule-remove

Команда для удаления профиля ring-сигналов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/rule-remove
```

Синтаксис:

```
rule-remove <MASK>
```

Параметры:

<MASK> - тип вызова или категория.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/distinctive-ring/rule-remove 3_priority
```

```
Success: Rule removed for distinctive_ring service on domain "biysk.local"
```

```
[exec at: 16.02.2021 14:59:59, exec time: 73ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/iface/ - команды управления интерфейсами

- [Команды управления конфигурацией определенного интерфейса](#)
 - [info](#)
 - [list](#)
 - [user-set](#)
- [Команды конфигурирования свойств интерфейсов для профиля группы, профиля владельца](#)
 - [group-info](#)
 - [group-clean](#)
 - [group-set](#)

В этом разделе описываются команды для управления конфигурацией интерфейсов.

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются в разделе `/domain/<DOMAIN>/iface/` и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Описание параметров (свойств) SIP-интерфейса приведено в разделе [Приложение Б. Набор параметров интерфейса SIP](#) или во вкладке ниже.

[Нажмите здесь для раскрытия описания параметров SIP-интерфейса](#)

Приложение Б. Набор параметров интерфейса SIP

В данном разделе описываются параметры SIP-интерфейсов.

Различают:

- параметры SIP-транка (TR) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/trunk/sip/...`
 - параметры локального SIP-абонента (SUB) — просмотр и установка командами `/domain/DOMAIN/sip/user/...`
- Пометка "info" означает что параметр не имеет возможности настройки командами адаптера (формируется на основе других параметров или внешних воздействий/событий).
Пометка "rt" означает realm-time параметр, не имеющий хранения в общей базе интерфейсов.

При отображении значения, все значения параметров приводятся к "читаемому" виду адаптером. В "сыром" виде, хранимом в базе, значениями параметров можно оперировать командами `/domain/DOMAIN/iface/...` Если рабочее имя параметра отличается от хранимого в базе, что второе указывается дополнительно в скобках.

Следует иметь ввиду, что хранимое в базе значение может отличаться от текущего. Работа с параметрами интерфейса напрямую (не через команды адаптера) допускается лишь в случаях крайней необходимости: устранение аварий, временное решение каких-либо проблем или ошибок.

Также может отличаться состав параметров. Так не все рабочие параметры могут быть отображены в базе (в частности, параметры, используемые "по умолчанию"). Или в базе могут присутствовать устаревшие параметры (не всегда импорт данных при переходе на новую версию может автоматически зачистить неиспользуемые данные).

 Если в таблице не указано значение по умолчанию ("-"), то значение по умолчанию не определено и устанавливается протокол-адаптером SIP.

Таблица — Описание параметров SIP-интерфейса

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
access_group	TR, SUB	Группа, которая определяет правила доступа для этого пользователя	all
alarm_enable	TR, SUB	Отправка предупреждений при переходе интерфейса в неактивное состояние. <i>Для транков:</i> если включена опция периодического опроса (см. настройку options_control); <i>Для абонентов:</i> после окончания регистрации (настраивается для группы абонентов); Значения: <ul style="list-style-type: none">• true — отправка оповещения включена;• false — отправка оповещения выключена.	true

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
alias (aliases_list)	SUB	Список алиасов, если пользователь был задекларирован с логическим, а не цифровым номером.	-
aliases activities	SUB (info)	Список алиасов с указанием их состояния.	-
allow	SUB (info, rt)	Параметр хранит для абонента запросы, поддерживаемые пользовательским шлюзом, которые были получены в запросе регистрации (используется, чтобы знать, чем отправить запрос "check OPTIONS" или "INVITE"). Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-
allow events	SUB (info)	Расширения (Allow-Events), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
authentication	SUB (info)	Параметры аутентификации SIP-пользователя: логин, пароль, требование пор.	none
auto-answer-version	SUB	<p>Автоматический ответ терминала вызываемому абоненту (позволяет средствами протокола SIP установить диалог, не дожидаясь ответа стороной Б).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default – используется настройка на уровне виртуальной АТС; • answermode – заголовки Auto-Answer: auto, Require: answermode (терминалы, поддерживающие RFC5373); • call-info – шаблон заголовка Call-Info: <sip:PBX_NAME>; answer-after=0 (Broadsoft, Yealink, Snom); • call-info – шаблон заголовка Call-Info: =\; answer-after=0 (Lynksys, Yealink); • call-info – по необходимости возможна строка в произвольном формате; • alert-info – шаблон заголовка Alert-Info: Auto Answer (Polycom, Yealink); • alert-info – шаблон заголовка Alert-Info: info=alert-autoanswer (Aastra); • alert-info – по необходимости возможна строка в произвольном формате; • none – не отправлять команду (терминал не поддерживает ни одну из реализаций авто-ответа). 	Alert-Info: Auto Answer
category_t_o_sip	TR, SUB	<p>Выбор режима передачи категории вызывающей стороны средствами протокола SIP (для обеспечения совместимости с встречными системами различных производителей). Режим передачи может быть задан на уровне домена (Pbx), группы SIP-юзеров, SIP-интерфейса (транка или юзера).</p> <p>В зависимости от уровня, имеются следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default – использовать режим, выставленный на уровне домена; 	default

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> category – отправка и прием категории вызывающего абонента в отдельном SIP-заголовке Category инициирующего запроса INVITE, в этом случае передается категория ОКС-7 со значениями 0 – 255; src – категория передается при помощи тега «src=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; src-rus – категория передается при помощи тега «src-rus=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; none – не передавать категорию средствами SIP. 	
cdpn-transformation	TR	<p>Подмена CDPN в сообщении SetupInd от SIP-адаптера к ядру значением из ACDPN или Redirecting</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> none – не изменять; by-redirection – подмена номера из Redirecting Number; by-generic-cdpn – подмена из Generic Number, имеющего Number qualifier indicator = 00000001 additional called number; by-generic – подмена из Generic Number, имеющего любой Number qualifier indicator. 	none
channel-contact-map	TR	<p>Параметр связывает номер канала с контактом, который уже должен быть создан. Если канал не существует, то он будет создан.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> add – добавить; remove – удалить; channel_range – диапазон каналов; contact_range – диапазон контактов. 	-
client-profile	SUB	<p>Идентификатор профиля SIP-клиента. Позволяет включать опции специфичные терминалам конкретного производителя или модели (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> none – стандартная работа без специфичных опций; auto – клиентский терминал определяется в ходе процедуры регистрации по заданным правилам ; ИМЯ_ПРОФИЛЯ – прямое назначение профиля или выбор предустановленного. 	none
compact-form	TR, SUB	<p>Использование SIP-заголовков компактной формы.</p> <ul style="list-style-type: none"> default – автоматический выбор; true – всегда использовать компактную форму; false – всегда использовать полную форму. 	-
connect time	TR (info)	<p>Время последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).</p>	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
contacts definition	SUB (info, rt)	Список зарегистрированных контактов с сопутствующей им информацией: время истечения регистрации, локальная точка регистрации, заголовков Via, User-Agent.	-
content_encoding	TR	Кодирование тела SIP-запроса (ответа). В текущей версии ПО поддерживается только один формат кодирования. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • gzip – кодирование (сжатие) в формате ZIP; • none – кодирование не используется. 	none
declared by	TR, SUB (info, rt)	Дата декларации интерфейса и оператор, выполнивший ее.	-
digest	SUB	Требование аутентификации. Для частной сети, при настроенных trusted-ip, аутентификация может быть излишней.	true
disconnections number	TR (info)	Количество потерь связи с транком (прекращение ответов на периодический опрос доступности).	-
disable-remote-port-control	TR, SUB	Отключение проверки удаленного порта при входящем вызове от абонента. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true – проверка включена; • false – проверка выключена. 	false
display-name-encoding		Тип схемы для кодирования/декодирования sip url.	win1251
dtmf-duration	TR, SUB	Длительность DTMF-сигнала, передаваемая в исходящем сообщении SIP INFO.	100
dtmf-relay	TR, SUB	Выбор типа MIME для передачи DTMF в теле запроса SIP INFO. При значении "true" используется тип "application/dtmf-relay", иначе "application/dtmf".	false
expand-destinations	TR	Позволяет ввести несколько IP адресов для транка, с которых разрешается принимать входящие вызовы.	-
fork-mode	SUB	Регистрация нескольких контактов SIP-абонента. <ul style="list-style-type: none"> • all-contacts – одновременный запрос на все контакты; • find-me-one-by-one – последовательный перебор контактов по списку; • find-me-with-q – последовательный перебор с учетом приоритета; • disable – отключение исходящего форкинга. Allow-repeat-ip – разрешить перезапись контактов с одного IP адреса, но разных портов:	disable

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> allow-repeat-ip – существующий контакт будет сохраняться; disallow-repeat-ip – существующий контакт будет перезаписываться. <p>При последовательном переборе контактов (режимы find-me) возможно переключение:</p> <ul style="list-style-type: none"> previous-continue – при переходе к следующему контакту вызов предыдущего продолжается; previous-stop – при переходе к следующему контакту вызов предыдущего отменяется. 	
gate	TR, SUB (info)	Имя иницирующей очереди и ключ маршрутизации адаптера на внутреннем транспорте (AMQP). Параметры являются служебными, назначаются всегда автоматически при декларации или регистрации в зависимости от типа транка или юзера.	-
group	TR, SUB	Группа интерфейсов, которой принадлежит SIP-пользователь.	-
history_info	TR	Включение оригинальной информации о переадресации в заголовок History-Info в исходящий INVITE.	false
host	TR	IP-адрес или имя хоста сервера.	-
host-to-invite	SUB	<p>registered-domain – в исходящем INVITE в заголовке To используется домен, полученный в запросе регистрации.</p> <p>sip-domain – в исходящем INVITE в заголовке To используется SIP-домен пользователя.</p>	registered-domain
inc_authentication	TR	Требование прокси авторизации со стороны транка. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> false – авторизация не требуется; true – авторизация необходима. 	false
inc_authentication_type	TR	Тип запроса авторизации: user – в ответе 401, proxy – в ответе 407.	user
inc_authentication_login	TR	Логин для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
inc_authentication_password	TR	Пароль для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
internal_iface_name	SUB (info)	Идентификатор интерфейса внутри системы.	-
inc-login	TR	логин встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	LOGIN
inc-password	TR	пароль встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	PASSWORD

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
ip-set	TR	Привязка транка к локальному адресу (набору адресов). Настроенные ip-set смотри: cluster/adapter/sip1/sip/network/info.	-
isActive	TR, SUB (info)	Состояние интерфейса в данный момент. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true – интерфейс активен (направление доступно или абонент зарегистрирован); • false – интерфейс неактивен (определено автоматически или интерфейс выведен из работы целенаправленно). Служебный параметр. 	false
isup_r_ccl_send	TR	Поддержка сообщения CCL ISUP-R. При отбое со стороны вызывающего абонента (далее абонента А) на сторону вызываемого абонента (далее абонента Б) вместо SIP/BYE уходит SIP/INFO с инкапсулированным ISUP-R/CCL. Актуально только для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode). Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true – отправка CCL включена; • false – отправка CCL выключена. 	false
isup-cause-location	TR, SUB	Локализация транка на сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL. Данная локализация описана в рекомендации ITU Q.850: <ul style="list-style-type: none"> • см. Figure 4/Q.850 – Reference configuration for location field generation; • см. Table 4/Q.850 – The setting of location fields by events at nodes of the reference configuration and values expected to be received by user A. Реальные значения (при отображении параметров интерфейсов): <ul style="list-style-type: none"> • user (U); • local_private_network (LPN); • local_network (LN); • transit_network (TN); • international_network (INTL); • remote_network (RLN); • remote_private_network (RPN); Разрешенные значения для ввода (при вводе с терминала используются сокращения): <ul style="list-style-type: none"> • INTL_(International_network); • LN__(Public_network_serving_the_local_user; • LPN__(Private_network_serving_the_local_user; 	local_network

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • RLN__(Public_network_serving_the_remote_user; • RPN__(Private_network_serving_the_remote_user; • TN__(Transit_network); • U__(User). <p>По [TAB] параметры разворачиваются в указанном выше виде с подсказкой после символа подчеркивания. К установке применяются только первые значащие символы (до "_"). Например, значения LPN и LPN__(Private_network_serving_the_local) равнозначны.</p>	
last via	SUB (info)	Информация о прохождении запроса регистрации.	-
listen_port	TR	Порт для SIP-сигнализации с транка на стороне SSW. Если на адаптере открыто несколько слушающих портов, то можно различать транки по получению сообщений с одного адреса одной сети, но с разных портов. Номер порта всегда должен быть выбран из имеющегося списка.	-
local-end-point	TR	Транспортные параметры включения транка на стороне ECSS. Включают в себя: ip-set, listen-port, node-control. Node-control включается при необходимости обслуживания вызовов только одним определенным IP-адресом. на локальной стороне.	
maddr	TR	Отправка запросов на номер массовой рассылки. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • адрес сервера массовой рассылки; • "none" (обычная работа – отправка на прямой адрес). 	none
mode	TR	Режим инкапсуляции ISUP. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • sip-proxy – направление на SIP (прокси, RFC 3261); • sip-t – направление на SIP-T (RFC 3372); • sip-i – направление на SIP-I (ITU Q.1912-5; • sip-q – направление на QSIG. 	-
my_from	TR, SUB	<p>Назначается для групп транков или абонентов. Назначение исходящего адреса, отличного от локального хоста.</p> <p>Необходимо для обеспечения возможности установки в заголовок "From" (при исходящих запросах на данную транковую группу или абонентов) коллективного адреса нод кластера.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • коллективное доменное имя кластера; • кастомное имя, из списка <i>public_names</i> (определяется на уровне параметров домена); • default – использовать локальное имя хоста, назначенного параметром конфигурации sip.transport/my_sip_address. 	default

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<p>Оptionальные параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • --use_login - использовать логин вместо Cgrp в заголовке From • --use number - использовать Cgrp в заголовке From (по умолчанию) 	
nat_traversal	TR, SUB	<p>Включение режима обхода NAT. Опция применима к SIP-пользователям и динамическим SIP-транкам (для которых требуется регистрация на ECSS).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – опция включена; • false – опция выключена. <p>Общий принцип режима NAT-traversal:</p> <p>При включении этого параметра SSW игнорирует поле "Contact" в SIP сообщениях и отправляет сигнализацию используя адрес источника(source)</p> <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Для работы режима необходимо дополнительно настроить параметр udp-src-check на MSR, данный параметр работает аналогично параметру NAT-traversal, но уже не для SIP сигнализации, а для RTP потока, он позволяет SSW игнорировать данные источника в SDP и отправлять медиа на адрес источника (см. раздел Настройка программного медиасервера).</p> </div>	false
options_control	TR, SUB	<p>Периодический контроль доступности направления (транка или контактов юзера).</p> <p>При включении данной опции на транк с заданным интервалом отправляется запрос "SIP/OPTIONS". Если ответа не получено, то направление (контакт) переводится в неактивное состояние и шлется соответствующий alarm (см. настройку alarm_enable).</p> <p>При этом периодический опрос не прекращается. При получении ответа направление (контакт) возвращается (если было неактивно) в активное состояние. Если опция выключена, то контроля доступности нет – считаем направление (контакт) доступным. Кроме проверки доступности, результатом запроса "OPTIONS" является информация о параметрах встречной стороны, например, поддержка 100rel (надежная доставка предварительных ответов), timers (session-expire по RFC 4028).</p>	0
original-cdpn-to	TR, SUB	<p>Переключение подстановки CDPN на основе Original CDPN на основе принятых заголовков To либо Diversion.</p>	true
out_login (proxy_out_login)	TR, SUB	<p>Логин для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.</p>	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
out_password (proxy_out_password)	TR, SUB	Пароль для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.	-
published presence	SUB (info)	Состояние опубликованное терминалом SIP-пользователь (PUBLISH, Event: presence). Транслируется подписчикам услуги presence.	-
play-rbt	TR	<p>Переопределение КПВ.</p> <p>где MODE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • always – будет генерироваться всегда локальный КПВ • early-media – генерация КПВ на получение 180+SDP (Переопределение early-media) • ringing – генерация КПВ на получение 180 • none – нет переопределения <p>Если данное свойство выставлено на интерфейсе, и произошел вызов на транк, то будет КПВ будет переопределяться.</p>	none
port	TR	Порт назначения для транка.	-
qop-authentication (aut_qop)	SUB	<p>Использование расширенной QOP-авторизации (повышенный уровень защиты).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – опция включена; • false – опция выключена. 	false
realUri	TR	<p>Описание параметров удаленной стороны.</p> <p>Формат: {MODE,ISUP,DEST_HOST,DEST_PORT}</p> <ul style="list-style-type: none"> • MODE – режим: sipproxy, sipi (инкапсуляция ISUP по RFC 3372), sipi (инкапсуляция ISUP по ITU Q.1912-5); • ISUP – инкапсуляция ISUP: sub (без инкапсуляции), far (с инкапсуляцией); • DEST_HOST – адрес удаленной стороны (IP или доменное имя); • DEST_PORT – порт удаленной стороны (числовое значение, например, 5060). <p>Служебный параметр формируется автоматически при декларации или смене одного из параметров.</p>	-
referred-by-as-cgpn	TR, SUB	Номер и поля user заголовка Referred-By используется в качестве Cgpn при отправке в ядро SetupInd.	false
register-expire-min	SUB	Минимальное значение периода перерегистрации.	90

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
register-expire-max	SUB	Максимальное значение периода перерегистрации.	3600
registrator	SUB (info)	Имя и транспортные параметры ноды, которой была обработана регистрация. Выставляется протокол-адаптером SIP.	-
regs_time	SUB (info)	Время регистрации. Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-
rel_to_cancel	TR	<p>Включение инкапсуляции ISUP/REL в "SIP/CANCEL". Актуально для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode). В зависимости от сети, на которой установлен SSW, либо от встречной стороны инкапсуляция может требоваться или быть неподдерживаемой.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — "CANCEL" без инкапсуляции ISUP/REL; • true — "CANCEL" с инкапсуляцией ISUP/REL. 	false
remote-client	TR	<p>Выбор предустановленного профиля встречного сервера. Позволяет включать опции специфичные серверам конкретного производителя (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • coral — Поддержка сервера CORAL; • default — стандартная работа. 	default
remote-ctr-indication	TR, SUB	<p>Заголовок для указания об удаленном CTR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rpi — REMOTE-PARTY-ID; • pai — P-ASSERTED-IDENTITY; • both — одновременное включение REMOTE-PARTY-ID и P-ASSERTED-IDENTITY; • none. 	rpi
remote-end-point	TR	Транспортные параметры включения транка на встречной стороне. Включают в себя: ip-адрес/доменное имя и порт.	
remote-network-type	TR	<p>Тип удаленной сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • private; • local; • transit; • international. 	local
req100rel	TR	<p>Требование надежных промежуточных ответов. Надежность обеспечивается отправкой запроса "PRACK" в ответ на соответствующий 1xx (RFC 3262).</p> <p>Значения:</p>	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • true – при отправке ответов группы 1xx включать "Require: 100rel"; • false – требование надежности не отправляется; • supported – требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона поддерживает данную опцию, но требование надежности ему не отправляется;</p> <ul style="list-style-type: none"> • unsupported – требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона не поддерживает данную опцию, но при настройке было задано "требовать надежность".</p> <p>В этом случае требование отправляться не будет, но если в дальнейшем (например, после очередного ответа на "OPTIONS") определится поддержка, то требование начнет ставиться, в этом случае данный параметр поменяет значение на "true".</p>	
rfc-4028-control	TR, SUB	<p>Поддержка контроля сессии по RFC 4028, даже в случае, если удаленная сторона его не поддерживает. К настройке доступны значения "true" и "false".</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – включено. Обновление сессии производится только в случае если встречная сторона поддерживает timer; • false – выключено; • force – включено. Обновление сессии производится независимо от поддержки timer встречной стороной. 	true
route-by-via	TR	<p>Настройка актуальна для динамического транка. Позволяет подставлять в Request-URI информацию из поля Contact, полученную при регистрации.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true; • false. 	false
routing.context	TR, SUB	Контекст маршрутизации.	-
sip-modifications	TR, SUB	<p>Настройка модификации заголовков SIP в исходящих запросах и ответах. Кроме модификации текста доступно полное исключение заголовка из сообщения.</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sip-modifications ignore headers = [HEADER1, HEADER2, ...] – исключение заголовка при отправке сообщения; • sip-modifications set PARAMETERS SET header = HEADER, key1 = val1, key2 = val2, ... – правило модификации; • sip-modifications clean HEADER – сброс модификации. 	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
		<ul style="list-style-type: none"> • Описание правил модификации: • add_new = TEXT — добавить новый заголовок с TEXT; • add_start = STRING — вставить текст в начало; • add_end = STRING — добавить текст в конец; • delete = STRING — найти и удалить указанный текст; • insert = STRING — вставить текст вместо удаленного предыдущей командой. 	
sip-transit	TR, SUB	<p>При звонке SIP/SIP есть возможность транзита отдельных заголовков</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sip-transit set PARAMETERS SET key1 = val1, key2 = val2, ... <p>Параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • headers = [HEADER1, HEADER2, ...] — транзит SIP заголовков в исходящих запросах и ответах на вторую сторону; • clean — сброс всех настроек транзита. 	-
sip-domain	TR, SUB	<p>SIP-домен в "Request URI", заголовках From, To исходящего от нас запроса.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • имя домена; • "undefined". 	-
supported	SUB (info)	Функции (Supported), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
support_encoding	SUB (info)	<p>Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utf-8 — использование кодировки UTF-8 для данного абонента; • latin1 — использование кодировки latin1 для данного абонента; • cp1251 — использование кодировки cp1251 для данного абонента. 	-
symbol_hash_as_is	TR, SUB	<p>Передача символа '#' не в Hex-формате (%23). Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — решётка передаётся в hex-формате (%23); • true — решётка передаётся символом '#'. 	false
ice/enabled	SUB	<p>Включается, когда необходимо обеспечить корректную работу Web-клиента, чтобы вызов уходил с SDP понятный WebRTC. Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false — решётка передаётся в hex-формате (%23); • true — решётка передаётся символом '#'. <p>Вместе с данным параметром нужно включить nat-traversal.</p>	
trunk	TR	Логическое объединение транков (направление). Необходим для группировки SIP-направлений в целях контроля, статистики, COPM и т.д. Значением является имя.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
trusted-ip	SUB	Список доверенных IP-адресов, запросы REGISTER и INVITE, полученные с IP-адреса из этого списка, обрабатываются без аутентификации.	none
tel-uri-in-diversion	TR, SUB	Использование формата "tel:" вместо "sip:" в заголовке Diversion при переадресации звонка.	false
uptime	TR (info)	Длительность последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).	-
user agent	SUB (info)	Название терминала SIP-пользователя (User-Agent).	-
use-global-callref	TR	Использование GLOBAL CALL REF для ISUP-ETSI. Параметр работает для адаптации диалектов национальных стандартов ОКС-7 при пропуски международного трафика.	false
user-name	TR	Имя юзера при исходящей регистрации транка. Если не назначено (значение none), используется имя транка.	none

Описание параметров (свойств) MEGACO-интерфейса приведено в разделе [Приложении В. Набор параметров интерфейса MEGACO](#) или во вкладке ниже.

[Нажмите здесь для раскрытия описания параметров интерфейса MEGACO](#)

Приложение В. Набор параметров интерфейса MEGACO

В данном разделе описываются параметры (свойства) интерфейсов MEGACO.

Тип терминала (свойство sip-интерфейса):

- *smart* – терминал, который выполняет постановку на удержание (HOLD) методом Send-Only. Поддерживает работу с несколькими линиями и работу основных услуг. Например: перевод вызова, переадресация, удержание и др.
- *basic* – терминал, который поддерживает работу только с одной линией. Для постановки на удержание (HOLD) использует *flash*.

Тип терминала устанавливается командой:

```
/domain/p.city/iface/user-set pa_sip pa_sip 720@p.city terminal_type smart
```

Если тип терминала не задан, то система ECSS-10 работает с таким интерфейсом в режиме *smart*.



- Если в таблице не указано значение по умолчанию ("-"), это значит, что оно не определено и устанавливается протокол-адаптером MEGACO.
- Если в таблице указано значение по умолчанию ("не определен"), это значит, что параметр необходимо настроить вручную.

Таблица – Описание параметров интерфейсов MEGACO

Название	Описание	Значение по умолчанию
adapter_type	Тип протокол-адаптера. Может принимать значения: megaco, sip. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
bind_to	IP-адрес на сервере, который будет использован для протокола megaco.	не определен
core\fixation	Имя кластера или фермы кластеров ядра, к которому будет идти тяготение данного интерфейса. Имеет строковое значение.	не определен
encoding	Формат кодирования сообщений megaco, принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• binary – бинарный;• compact_text – сокращенный;• pretty_text – полный;• text – ссылка на pretty_text (полный).	text
fax_detect	Конфигурация стороны детектирования факса, принимает значения: <ul style="list-style-type: none">• callee – на вызываемой стороне;• caller – на вызывающей стороне;• both – на обеих сторонах;• none – детектирование выключено.	callee
group	Название группы. Соответствует названию шлюза MEGACO. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
isActive	Флаг, определяющий состояние интерфейса. Значения:	-

Название	Описание	Значение по умолчанию
	<ul style="list-style-type: none"> • true – интерфейс активирован; • false – интерфейс деактивирован. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	
listen_port	Слушающий порт для входящих запросов по MEGACO протоколу.	2944
mq.init\exchange	Название "exchange" для иницирующих сообщений на AMQP брокере. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
mq.init\routing_key	Ключ маршрутизации для иницирующих сообщений на AMQP брокере. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
owner	Владелец интерфейса. Соответствует названию кластера протокол-адаптеров MEGACO. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
pkg_adid_dt	Время детектирования прекращения трафика RTP или RTCP.	disabled
routing.context	Контекст маршрутизации по умолчанию. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO. Может быть изменен через команду: cluster/adapter/_ИМЯ_КЛАСТЕРА_/set routing_context	-
send_release_ack	Флаг, определяющий необходимость отправки сообщения 'ReleaseReqAck'. Это служебный параметр, устанавливается по требованию сервисного центра. <ul style="list-style-type: none"> • true – разрешено; • false – запрещено. 	false
subtype	Может принимать значения: dynamic, subscription, trunk, user. Устанавливается протокол-адаптером MEGACO.	-
transport	Транспортный протокол, который будет использован по умолчанию. Может принимать значения: <ul style="list-style-type: none"> • udp; • tcp. 	udp
use_rtcp	Флаг использования RTCP: <ul style="list-style-type: none"> • true – использование включено; • false – использование выключено. 	false

Команды управления конфигурацией определенного интерфейса

info

Команда для вывода на экран информации о свойствах (свойстве) определенного интерфейса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/iface/info

Синтаксис:

info *|<OWNER> *|<GROUP> <NAME RANGE> [<PROPERTY>]

Параметры:

<OWNER> - название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);
 <GROUP> - название группы (символ "*" используется для указания всех групп);
 <NAME RANGE> - название интерфейса;
 <PROPERTY> - свойство (опциональный параметр, если параметр не задан, то будет отображена информация о всех свойствах данного интерфейса).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/info * loc.gr 240006@biysk.local
```

Interface	W	Property	Value
240006@biysk.local	i	account	{"...50-52-48-48-48-54", "...66-115-107-95-48-48-54-45-116-101-115-116"}
	i	adapter\version	"3.14.7.525"
	i	alias	"alias-as-user"
	i	aliases_list	["240006"]
	i	auth_qop	true
	i	declaration	{"admin", {1611, 824911, 432238}}
	i	gate	{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
	i	group	"loc.gr"
	i	id	<<"064bc964f6513fd8">>
	i	isActive	true
	i	media-profile	{media_profile, "default", user, [media_profile_codecs, '<other>'], [media_profile_codec, <<"<other>">>, <<"*">>, true, #{}}, #offroad => false, 'rtcp-enabled' => true}}, {media_profile_codecs, audio, [media_profile_codec, <<"G722">>, <<"*">>, true, #{}}, {media_profile_codec, <<"PCMA">>, <<"*">>, true, #{}}, {media_profile_codec, <<"PCMU">>, <<"*">>, true, #{}}, {media_profile_codec, <<"G729">>, <<"*">>, true, #{}}, {media_profile_codec, <<"telephone-event">>, <<"*">>, true, #{}},

```

|                                     |         |         |         |         |         |         |
true}}],                           |         |         |         |         |         |         |
|                                     |         |         |         |         |         |         |
transmit-type' => transit}}       |         |         |         |         |         |         |
|                                     |         |         |         |         |         |         | |
|i|my_from                         |none     |         |         |         |         |         |
|                                     |         |         |         |         |         |         |
|i|owner                           |"sip1"   |         |         |         |         |         |
|                                     |         |         |         |         |         |         |
|i|profile                          |         |         |         |         |         |         |
|                                     |         |         |         |         |         |         |
|i|routing.context                  |ctx_from_local
|                                     |         |         |         |         |         |         |
|i|sip_domain                       |"biysk.local"
|                                     |         |         |         |         |         |         |
|D|site                             |<<"local">>
|                                     |         |         |         |         |         |         | |
|i|subtype                          |user     |         |         |         |         |         |
|D|terminal_type                    |smart    |         |         |         |         |         |
|                                     |         |         |         |         |         |         |
|i|type                              |sip      |         |         |         |         |         |
|                                     |         |         |         |         |         |         |
|i|user_agent                       |"VP-15P/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10"
|                                     |         |         |         |         |         |         |
|i|user_name                         |"240006" |         |         |         |         |         |
|D|zone                             |<<"default">>
|                                     |         |         |         |         |         |         |

```

Legend:

W: Where property is set:

- D: This is default property
- G: This is global property
- g: This is group property
- O: This is owner property
- B: This is group+owner property
- i: This is interface property
- ?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

[exec at: 16.02.2021 15:03:03, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]

list

Команда для просмотра списка интерфейсов ECSS-10 для определенного профиля группы, владельца.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/iface/list

Синтаксис:

list [*|<OWNER> [*|<GROUP>]] [<PROPERTY> <OPERATOR> <VALUE>]]

Параметры:

- <OWNER> - название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);
- <GROUP> - название группы (символ "*" используется для указания всех групп).
- <PROPERTY> - свойство интерфейса, возможные значения приведены в таблице 1.;
- <OPERATOR> - оператор сравнения : '==' | '<' | '>' | '<=' | '>=' | '~';
 - '==' - равно;
 - '<' - не равно;
 - '>' - больше;
 - '>=' - больше или равно;
 - '<' - меньше;
 - '<=' - меньше или равно;
 - '~' - содержит.
- <VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/list sip1 loc.gr terminal_type == basic
```

Type	Iface	Owner	Group
sip	064bc964febdde57	240470@biysk.local	
sip1	loc.gr	true	
sip	064bc9653cd7615b	240475@biysk.local	
sip1	loc.gr	false	
sip	064bc965007abdf0	240474@biysk.local	
sip1	loc.gr	true	
sip	064bc964fbacf7eb	240465@biysk.local	
sip1	loc.gr	true	
sip	064bc96537760556	240471@biysk.local	
sip1	loc.gr	false	
sip	064bc964face07a5	240464@biysk.local	
sip1	loc.gr	true	
sip	064bc9653aef6a3b	240473@biysk.local	
sip1	loc.gr	false	

```
Ifaces for domain: "biysk.local"  
Ifaces in table: 7  
  
[exec at: 16.02.2021 15:07:11, exec time: 32ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

user-set

Данной командой настраиваются свойства интерфейса. Описание свойств, которые настраиваются на определенном интерфейсе приведено [выше](#).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/iface/user-set

Синтаксис:

user-set <OWNER> <GROUP> <IFACE RANGE> <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

<OWNER> - название владельца (символ "*" используется для указания всех владельцев);

<GROUP> - название группы (символ "*" используется для указания всех групп);

<IFACE RANGE> - название интерфейса;

<PROPERTY> - свойство интерфейса, значение которого требуется установить, описание приведено в таблице 1

<VALUE> - значение свойства.

Примеры:

Установка кодировки:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set sip1 loc.gr 240530@biysk.local
support-encoding utf8
Property 'support-encoding' successfully changed to 'utf8' for interfaces:
240530@biysk.local

[exec at: 16.02.2021 15:08:04, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

Установка контекста маршрутизации:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set .system * system:ivr
routing.context ctx_from_local
Property 'routing.context' successfully changed to 'ctx_from_local' for interfaces:
system:ivr

[exec at: 16.02.2021 15:08:33, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

Установка предпочитаемого сайта для абонента:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set sip1 loc.gr 240606@biysk.local
site remote
Property 'site' successfully changed to 'remote' for interfaces:
240606@biysk.local

[exec at: 16.02.2021 15:12:10, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

Установка зоны для транка:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set sip1 sbc.gr nsk_sbc zone nsk
Property 'zone' successfully changed to 'nsk' for interfaces:
nsk_sbc
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:12:35, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

Включение поддержки CFC на интерфейсе:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/user-set sip1 loc.gr 240473@biysk.local
cfc-support true
Property 'cfc-support' successfully changed to 'true' for interfaces:
240473@biysk.local
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:12:56, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

Команды конфигурирования свойств интерфейсов для профиля группы, профиля владельца

[group-info](#)

Команда для просмотра информации о свойствах интерфейсов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/iface/group-info

Синтаксис:

group-info [-o <OWNER>] [-g <GROUP>]

Параметры:

-o - флаг, который указывает на свойства уровня владельца интерфейса;

-g - флаг, который указывает на свойства глобального уровня;

<OWNER> - имя профиля владельца;

<GROUP> - имя профиля группы.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/group-info -g sbc.gr -o sip1
Domain biysk.local onwer sip1 group sbc.gr iface resoureces properties:
```

W	Property	Value
	domain	"biysk.local"
g	gate	{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
g	group	{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}
g	owner	"sip1"

Legend:

W: Where property is set:

G: This is global property

g: This is group property

O: This is owner group property

B: This is group+owner property

?: Unknown property level

Note: * char in W column means "Can't read iface resource info". Error reason in value column in this case

```
[exec at: 16.02.2021 15:13:19, exec time: 5ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

group-clean

Команда для сброса свойств интерфейсов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/iface/group-clean
```

Синтаксис:

```
group-clean [-o <OWNER>] [-g <GROUP>] -p <PROPERTY>
```

Параметры:

-o - флаг, который указывает на свойства уровня владельца интерфейса;

-g - флаг, который указывает на свойство принадлежности группы;

-p - флаг, который указывает на параметр для группы интерфейса

<OWNER> - имя профиля владельца;

<GROUP> - имя профиля группы;

<PROPERTY> - свойство интерфейса.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/group-clean -g ssw.gr -o sip1 -p cfc-
support
Iface resources group property cfc-support is cleaned for domain biysk.local owner
sip1, group ssw.gr
```

```
[exec at: 16.02.2021 15:14:24, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

group-set

Команда для установки свойств интерфейсов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/iface/group-set

Синтаксис:

group-set [-o <OWNER>] [-g <GROUP>] -p <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

- o - флаг, который указывает на свойства уровня владельца интерфейса;
 - g - флаг, который указывает на свойства глобального уровня;
 - p - флаг, который указывает на параметр для группы интерфейса
- <OWNER> - имя профиля владельца;
<GROUP> - имя профиля группы;
<PROPERTY> - свойство интерфейса;
<VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/iface/group-set -g ssw.gr -o sip1 -p cfc-support true
Defined iface resources group property cfc-support for group ssw.gr, owner sip1

[exec at: 16.02.2021 15:13:50, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/integrations/ - команды управления ключами внешних интеграций

- [add](#)
- [remove](#)
- [list](#)
- [replace](#)
- [set](#)

Ключи интеграции предназначены для аутентификации сторонних сервисов (например CRM систем) использующих ECSS Call API (см. [документацию](#)) для получения нотификаций о вызовах, совершении новых вызовов, управлением вызовами.

add

Команда предназначена для добавления нового ключа интеграции.

Путь команды:

delete /domain/<DOMAIN>/integrations/add

Синтаксис:

add <ClientId> [--widget] [--service [--numbers <NumberRange>]]

Параметры:

- <DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
- <CLIENT_ID> - идентификатор клиента, для которого будет создан ключ интеграции;
- <NumberRange> - диапазон номеров, добавляемых к интеграции.

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/add tester
New integration was added.
API key: 7bWK3ylK14tRELCbKXC2ersnK48esEPAM27KCX247eyKPL42qEsLEG7KbKjWCPXC

[exec at: 16.02.2021 15:20:33, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/add amouser --widget
New integration was added.
API key: rTDNoZ9aF9tErDT9ZQEU04qgSt9brFd9Z9QEZGHa9tgtB9drroDTNZ9ohzE0Ga4q

[exec at: 16.02.2021 16:06:33, exec time: 23ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/add servint --service --numbers
24010{0-1}
New integration was added.
API key: 8bwJ8lHeqWI80pwo38JWC2pjYCqpW8C808p3p8ebWWJlsvWLqppdgII88N6wophe

[exec at: 16.02.2021 16:08:38, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

remove

Команда предназначена для удаления имеющегося ключа интеграции по идентификатору клиента.

Путь команды:

```
delete /domain/<DOMAIN>/integrations/remove <CLIENT_ID>
```

Синтаксис:

```
remove <CLIENT_ID>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<CLIENT_ID> - идентификатор клиента, для которого будет удален ключ интеграции.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/remove tester
ok

[exec at: 16.02.2021 16:15:04, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка ключей интеграций в данном домене.

Путь команды:

```
delete /domain/<DOMAIN>/integrations/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/list
```

Client id	Type	API Key
Options		
aleksandr	widget	tPS8pIKw09ezzAtmP9qwnEFNwz09gAWPtgIPq9wshnIw9s919zezvPZtpIISP09q
amouser	widget	rTDNoZ9aF9tErDT9ZQEU04qgSt9brFd9Z9QEZGHa9tgtB9drr0dTNZ9ohzE0Ga4q
servint		
service	8bWJ8lHeqWI80pwo38JWC2pjYCqpW8C808p3p8ebWWJlsvWLqppdgII88N6wophe	Numbers:
240100		
240101		
svetlana	widget	q0PBaHCsS6WZpRB9U969bRSXwjSprPB1UH9sXSXM2jST0p0BP9WKHsS06SJCV2uS
tester	widget	wSH6fVwcAM3qzA6SQYUHf6pbBwAbB3MihB3qtw3YQHSfwBTw0cQb3i3zqobcn3qS

```
[exec at: 16.02.2021 16:09:20, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

replace

Команда предназначена для замены текущего ключа интеграции для определенного идентификатора клиента.

Путь команды:

delete /domain/<DOMAIN>/integrations/replace <CLIENT_ID>

Синтаксис:

replace <CLIENT_ID>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<CLIENT_ID> - идентификатор клиента, для которого будет удален ключ интеграции.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/replace tester
Old key was replaced with new one.
New API key: wSH6fVwcAM3qzA6SQYUHF6pbBwAbB3MihB3qtw3YQHSfwBTw0cQb3i3zqobcn3qS

[exec at: 16.02.2021 15:22:05, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

set

Команда предназначена для изменения свойств интеграции.

Путь команды:

```
delete /domain/<DOMAIN>/integrations/set
```

Синтаксис:

```
set <ClientId> [--service [--numbers <NumberRange>]]
```

Параметры:

- <DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
- <CLIENT_ID> - идентификатор клиента, для которого будет создан ключ интеграции;
- <NumberRange> - диапазон номеров, добавляемых к интеграции.

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/integrations/set servint --numbers 240006

Integration properties changed

[exec at: 16.02.2021 16:12:09, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

/domain/<DOMAIN>/ivr/ - команды управления IVR-скриптами

В разделе приведены команды управления скриптами IVR и получения статистики.

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/ - команды управления IVR-скриптами

- [delete](#)
- [get_outputs](#)
- [get_variables](#)
- [list](#)
- [rename](#)
- [show](#)
- [edit](#)

В текущем разделе описываются команды управления IVR.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

delete

Команда для удаления IVR-скрипта.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ivr/script/delete
```

Синтаксис:

```
delete <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID>
```

Параметры:

- <SCRIPT_NAME> - имя IVR-скрипта, который нужно удалить;
- <SCRIPT_ID> - идентификатор IVR-скрипта (уникальный в рамках домена).

Пример:

```
admin@[core1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/ivr/script/delete test2
Script "test2" successfully remove from the domain biysk.local.
```

```
[exec at: 07.03.2019 11:34:13, exec time: 75ms, nodes: ds1@ecss2]
```

get_outputs

Команда для просмотра блоков IVR-скрипта.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ivr/script/get_outputs
```

Синтаксис:

```
get_outputs <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID>
```

Параметры:

- <SCRIPT_NAME> - имя IVR-скрипта, который нужно удалить;
- <SCRIPT_ID> - идентификатор IVR-скрипта (уникальный в рамках домена).

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/get_outputs custom_cb_out
```

```
064d706c081813a8 custom_cb_out
```

Block Name	Block Output
outgoing-call_1	true
connect_2	Busy/No answer
connect_2	Error
connect_2	Ok
connect_3	Busy/No answer
connect_3	Error
connect_3	Ok

```
[exec at: 16.02.2021 16:22:14, exec time: 15ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

get_variables

Команда для просмотра списка незадекларированных переменных IVR-скрипта.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/delete

Синтаксис:

get_variables <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID>

Параметры:

- <ScriptName> - имя IVR-скрипта;
- <ScriptId> - id IVR-скрипта.

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/get_variables
check_undeclared_variables
Undeclared variables: VAR_1

[exec at: 17.02.2021 08:00:19, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

list

Команда просмотра списка скриптов:

- script - имя скрипта;
- description - описание скрипта.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/list
```

Description	Id	Script	Direction	Owner
outgoing	064d706c081813a8	custom_cb_out		
default_incoming_call	064c4e4b460b0d74	default_incoming_call	incoming	domain
enter_number_of_conference_room		enter_number_of_conference_room	incoming	domain
enter_number_of_teleconference		enter_number_of_teleconference	incoming	domain
fax_to_email		fax_to_email	incoming	domain

Total: 6

```
[exec at: 16.02.2021 16:23:37, exec time: 17ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.585]
```

rename

Команда позволяет переименовать IVR-скрипт.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ivr/script/rename
```

Синтаксис:

```
rename <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID> <NEW SCRIPT NAME>
```

Параметры:

- <SCRIPT_NAME> - имя IVR-скрипта;
- <SCRIPT_ID> - идентификатор IVR-скрипта (уникальный в рамках домена);
- <NEW SCRIPT NAME> - новое имя IVR-скрипта.

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/rename var2 test4  
Script var2 success renamed to test4.
```

```
[exec at: 17.02.2021 07:38:25, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

show

Команда просмотра конфигурации IVR-скрипта.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/show

Синтаксис:

show <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID>

Параметры:

- <SCRIPT_NAME> - имя IVR-скрипта;
- <SCRIPT_ID> - идентификатор IVR-скрипта (уникальный в рамках домена).

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/show custom_cb_out
Script custom_cb_out (Id: 064d706c081813a8) in the domain biysk.local
{
  "actions": {
    "outgoing-call_1": {
      "name": "outgoing-call",
      "params": {
        "description": ""
      },
      "cases": {
        "next": "connect_2"
      },
      "pos": {
        "x": 1,
        "y": 0
      },
      "links": {
        "next": {
          "points": [
            {
              "cx": 270,
              "cy": 70
            },
            {
              "cx": 270,
              "cy": 125
            },
            {
              "cx": 270,
              "cy": 180
            }
          ],
          "text_pos": 0.2
        }
      }
    },
    "connect_2": {
      "name": "connect",
      "params": {
        "description": "",
        "join_type": "origination",
        "greeting": [
          {
```

```

        "location": "system",
        "group": "",
        "name": "ai_added.wav",
        "variable_type": "",
        "type": "file"
    }
],
"fone": []
},
"cases": {
    "Busy/No answer": "undefined",
    "Error": "undefined",
    "Ok": "connect_3"
},
"pos": {
    "x": 1,
    "y": 1
},
"links": {
    "Busy/No answer": {
        "points": [
            {
                "cx": 270,
                "cy": 220
            },
            {
                "cx": 180,
                "cy": 275
            },
            {
                "cx": 90,
                "cy": 330
            }
        ]
    },
    "text_pos": 0.2,
    "pos": {
        "x": 0,
        "y": 2
    }
},
>Error": {
    "points": [
        {
            "cx": 270,
            "cy": 220
        },
        {
            "cx": 270,
            "cy": 275
        },
        {
            "cx": 270,
            "cy": 330
        }
    ]
},
],

```

```

        "text_pos": 0.2,
        "pos": {
            "x": 1,
            "y": 2
        }
    },
    "Ok": {
        "points": [
            {
                "cx": 270,
                "cy": 220
            },
            {
                "cx": 360,
                "cy": 275
            },
            {
                "cx": 450,
                "cy": 330
            }
        ],
        "text_pos": 0.2
    }
},
"connect_3": {
    "name": "connect",
    "params": {
        "description": "",
        "join_type": "termination",
        "greeting": [],
        "fone": []
    },
    "cases": {
        "Busy/No answer": "undefined",
        "Error": "undefined",
        "Ok": "talk_4"
    },
    "pos": {
        "x": 2,
        "y": 2
    },
    "links": {
        "Busy/No answer": {
            "points": [
                {
                    "cx": 450,
                    "cy": 370
                },
                {
                    "cx": 360,
                    "cy": 425
                },
                {
                    "cx": 270,

```

```

        "cy": 480
    }
],
"text_pos": 0.2,
"pos": {
    "x": 1,
    "y": 3
}
},
"Error": {
    "points": [
        {
            "cx": 450,
            "cy": 370
        },
        {
            "cx": 450,
            "cy": 425
        },
        {
            "cx": 450,
            "cy": 480
        }
    ],
    "text_pos": 0.2,
    "pos": {
        "x": 2,
        "y": 3
    }
},
"Ok": {
    "points": [
        {
            "cx": 450,
            "cy": 370
        },
        {
            "cx": 540,
            "cy": 425
        },
        {
            "cx": 630,
            "cy": 480
        }
    ],
    "text_pos": 0.2
}
},
"talk_4": {
    "name": "talk",
    "params": {
        "description": "",
        "greeting": []
    }
},

```

```

    "cases": {},
    "pos": {
      "x": 3,
      "y": 3
    },
    "links": {}
  }
},
"name": "custom_cb_out",
"description": "",
"version": "3.14.8.9",
"settings": {
  "speech": {
    "key": "",
    "folder": "",
    "lang": "ru-RU",
    "voice": "oksana",
    "speed": "1.0",
    "emotion": "neutral"
  }
},
"id": "064d706c081813a8"
}

```

[exec at: 17.02.2021 07:39:02, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]

edit

Команда позволяет открыть IVR скрипт в текстовом редакторе, поправить его, и сохранить измененный IVR скрипт. В качестве текстового редактора берется редактор, заданный по умолчанию на текущем CoCon пользователе (смотри команду [shell-options](#)).

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/edit

Синтаксис:

edit <SCRIPT_NAME> | --id <SCRIPT_ID>

Параметры:

- <SCRIPT_NAME> - имя IVR-скрипта;
- <SCRIPT_ID> - идентификатор IVR-скрипта (уникальный в рамках домена).

Пример:

```

admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/edit test4
Importing IVR script from /tmp/ivr-0.6996.0.json
[edit] Warning:
      IVR script name "test4" and id <<"064d722cface0eba">> changed to "test4" and <<"
      test4">>
Would you like to replace this IVR script?: y/n ?> y
Success: Script was imported with id <<"test4">>

[exec at: 17.02.2021 07:40:58, exec time: 39s 712ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]

```

/domain/<DOMAIN>/ivr/script/restrictions/ - команды управления ограничениями IVR-скриптов

- [info](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления доменными ограничениями IVR-скриптов.

✔ `<DOMAIN>` - имя виртуальной АТС.

[info](#)

Команда для просмотра профилей ограничений IVR-скриптов по имени.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/ivr/script/restrictions/info`

Синтаксис:

`info [<FIELD>]`

Параметры:

`<FIELD>` - название параметра:

- `max_blocks_per_script` - максимальное количество IVR блоков в одном скрипте в определенном домене;
- `ivr_script_limit` - максимальное количество IVR-скриптов в домене;
- `available_blocks` - блоки, доступные для использования в IVR-скрипте в определенном домене;
- [asr](#) - распознавание голоса.

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/restrictions/info
```

Property	Domain	Value
max_blocks_per_script	biysk.local	100
ivr_script_limit	biysk.local	32
available_blocks	biysk.local	begin next outgoing-call connect info ivr goto play play-out numbers time digitmap dial talk caller-info fax rec queue queue-cc park unpark conf set recorder voice-mail
asr	biysk.local	true

```
[exec at: 17.02.2021 08:22:32, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

set

Команда для создания и/или изменения профилей ограничений IVR скриптов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ivr/script/restrictions/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра:

- max_blocks_per_script - максимальное количество IVR блоков в одном скрипте в определенном домене;
- ivr_script_limit - максимальное количество IVR-скриптов в домене;
- available_blocks - блоки, доступные для использования в IVR-скрипте в определенном домене;
- asr - распознавание голоса.

<VALUE> - значение параметра:

- <VALUE> for max_blocks_per_script - бесконечность или число [0, 16383];
- <VALUE> for ivr_script_limit - бесконечность или число [0, 65535];
- <VALUE> for available_blocks - add | remove <BLOCK_1> [<BLOCK_2> ...];
- <VALUE> for asr - false | true

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/script/restrictions/set available_blocks
remove file-action, rpc, condition
Property "available_blocks" successfully changed to
[<<"begin">>,<<"next">>,<<"outgoing-call">>,<<"connect">>,<<"info">>,<<"ivr">>,<<"goto">>,<<"play">>,<<"play-out">>,<<"numbers">>,<<"time">>,<<"digitmap">>,<<"dial">>,<<"talk">>,<<"caller-info">>,<<"fax">>,<<"rec">>,<<"queue">>,<<"queue-cc">>,<<"park">>,<<"unpark">>,<<"conf">>,<<"set">>,<<"recorder">>,<<"voice-mail">>].

[exec at: 17.02.2021 08:21:09, exec time: 77ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/ivr/statistic/ - команда для просмотра статистики IVR-скриптов

show

Команда для просмотра определенных статистик для IVR-скриптов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ivr/statistic/show

Синтаксис:

show <DURATION> <ivr event> [--script-id <script id>|--script <script name>|--block <block id>|--lead <lead>|--to_script <script id>|--by_branch <branch name>]

Параметры:

<DURATION> - период времени для просмотра статистики, задается в виде:

- duration <FROM> <TO>, где <FROM> - начало периода, задается в виде YYYY/MM/DD hh:mm:ss, <TO> - окончание периода, задается в виде YYYY/MM/DD hh:mm:ss;
- <PeriodValue> <PeriodType>, где <PeriodValue> - количество последних секунд, минут и так далее (задается параметром <PeriodType>), положительное число;
- <PeriodType> - тип периода времени, принимает значения: second, minute, hour, day, week, month, year.

<ivr event> - IVR-блок, принимает значения:

- ivr_enter_block_event;
- ivr_leave_block_event;
- ivr_play_playlist_event;
- ivr_play_finished_event;
- ivr_detect_digits_event;
- ivr_detected_digits_event;
- ivr_run_dialing_event;
- ivr_answered_event;
- ivr_released_event;

Необязательные параметры:

- <script name> - название IVR-скрипта;

- <script name> - id IVR-скрипта;
- <block id> - идентификатор блока;
- <lead> - скрипт или подграф;
- <branch name> - название блока.

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/statistics/show last 10 day
ivr_answered_event --script dial_to_cc
```

Domain	System	Subsystem	Statistics	Type	Var1
Var2	Measure	Time	Name	Value	Count
				Min	Max
				AVG	
biysk.local	ecss10.ssw	ivr	ivr_answered_event	counter	script:
064c4e4b460b0d74;	block:queue-cc_2	lead:subscriber	day	2021/02/07 23:59:59	
		2021/02/08 23:59:59			
		2021/02/09 23:59:59			
		2021/02/10 23:59:59	92		
		2021/02/11 23:59:59	139		
		2021/02/12 23:59:59	1		
		2021/02/13 23:59:59			
		2021/02/14 23:59:59			
		2021/02/15 23:59:59	3		
		2021/02/16 23:59:59			

```
[exec at: 17.02.2021 08:23:54, exec time: 71ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ivr/statistics/show duration 2021/02/11
00:00:00 2021/02/12 23:59:59 ivr_released_event --script dial_to_cc
```

Domain	System	Subsystem	Statistics	Type	Var1
Var2	Measure	Time	Name	Value	Count
				Min	Max
				AVG	
biysk.local	ecss10.ssw	ivr	ivr_released_event	counter	script:

```

064c4e4b460b0d74;block:queue-cc_2|lead:script    |day    |2021/02/11 23:59:59|461  |
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|2021/02/12 23:59:59|1    |      |      |      |      |      |
|biysk.local|ecss10.ssw|ivr      |ivr_released_event|counter|script:
064c4e4b460b0d74;block:queue-cc_2|lead:subscriber|day    |2021/02/11 23:59:59|191  |
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|2021/02/12 23:59:59|1    |      |      |      |      |      |

```

```
[exec at: 17.02.2021 08:34:17, exec time: 42ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/ldap - команды управления LDAP и AD авторизацией на уровне домена

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [check-connection](#)

declare

команда для создания новой конфигурации до LDAP/AD сервера

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/ldap/declare
```

Синтаксис

```
declare <ID> <TYPE> <HOST> <PORT> <DC_OR_DOMAIN>
```

Параметры:

ID - уникальный в рамках домена идентификатор сервиса (используется в других подсистемах для ссылки к настройкам LDAP/AD);

TYPE - тип сервера (LDAP или AD); HOST - IP или хост, где располагается LDAP/AD сервер;

PORT - Порт, на котором располагается LDAP/AD сервер. В случае если значение поля равно default - будет использоваться 389(636) порт для HE SSL (SSL) соединения;

DC_OR_DOMAIN - В случае если <TYPE> = LDAP - базовый DN; если <TYPE> = AD - корневой домен active directory

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/declare ldap_eltex ldap
ldap.maas.eltex.loc 389 dc=eltex,dc=loc
LDAP server ldap_eltex successfully configured

```

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/declare ad_eltex ad ad.eltex.loc 389
eltex.loc
Active Directory server ad_eltex successfully configured

```

info

команда для просмотра настроек конфигурации до LDAP/AD сервера

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ldap/info

Синтаксис

info [--show-password]

Параметры:

--show-password - показывать пароль в настройках LDAP сервера для параметра *Authenticated at*.

Если в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/info
```

Id	T	Properties	Host:Port
ad_eltex Domain: eltex.loc	A		ad.eltex.loc:389
SSL: false			
ldap_eltex Base DN: dc=eltex,dc=loc	L		ldap.maas.eltex.loc:389
Login attribute: uid			
Search scope: Subtree (recursive)			
Authenticated at: Anonymous			
SSL: false			

Total: 2 server(s)

Legend:

- L - LDAP server;
- A - Active Directory server

remove

команда для удаления настроек конфигурации до LDAP/AD сервера

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/ldap/remove
```

Синтаксис

```
remove <ID>
```

Параметры:

ID - уникальный в рамках домена идентификатор сервиса (используется в других подсистемах для ссылки к настройкам LDAP/AD);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/remove ad_eltex
LDAP/AD server with id ad_eltex successfully removed
```

set

команда для изменения настроек конфигурации до LDAP/AD сервера

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ldap/set

Синтаксис

set <ID> <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

ID - уникальный в рамках домена идентификатор сервиса (используется в других подсистемах для ссылки к настройкам LDAP/AD);

PROPERTY - имя свойства, которое будет изменено.

- *host* - IP или хост, где располагается LDAP/AD сервер;
- *port* - Порт, на котором располагается LDAP/AD сервер. В случае если значение поля равно *default* - будет использоваться 389(636) порт для HE SSL (SSL) соединения;
- *base-search-dn* - базовый DN;
- *login-attribute* - имя атрибута LDAP, в котором располагается имя пользователя;
- *recursive-search* - включен/выключен рекурсивный поиск пользователя относительно пользователя корня *base-search-dn*;
- *search-auth* - логин/пароль пользователя на LDAP для поиска пользователя при авторизации (в случае, если анонимный поиск запрещен); *use-ssl* - использовать SSL соединение;
- *ssl-certificate* - сертификат для проверки SSL соединение;
- *domain* - корневой домен active directory

VALUE - значение свойства

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/set ldap_eltex login-attribute
SAMAccountName
LDAP/AD server' ldap_eltex property "login-attribute" successfully update
```

check-connection

команда для проверки соединения до LDAP/AD сервера на основе введенных настроек

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ldap/check-connection

Синтаксис

check-connection <ID>

Параметры:

ID - уникальный в рамках домена идентификатор сервиса (используется в других подсистемах для ссылки к настройкам LDAP/AD);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/check-connection ldap_eltex
Connection successful
```

/domain/<DOMAIN>/ldap/sync - команды синхронизации с сервером LDAP на уровне домена

- [force](#)

force

Команда служит для принудительной синхронизации активных абонентов с базой ad/ldap

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ldap/sync/force

Синтаксис:

force <ID> <ADDRESS>

Параметры:

<ID> - Идентификатор ad/ldap базы данных

<ADDRESS> - маска адресов абонентов

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/sync/force ldap_eltex 240799
Alias with address 240799 synchronized successfully
```

/domain/<DOMAIN>/ldap/sync/properties - команды настройки синхронизации с сервером LDAP на уровне домена

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В таблице 1 приведено описание параметров синхронизации с сервером LDAP.

Таблица 1 - Описание параметров синхронизации с сервером LDAP. Для более подробного описания смотрите man команды.

Название	Значение по умолчанию	Описание
set_list	нет (Conflicts with: --clean_list, --deactivate_list) • --add - добавить параметр/ значение к списку • --remove - удалить параметр/ значение из списка	Список свойств, которые необходимо задать

Название	Значение по умолчанию	Описание
clean_list	нет (Conflicts with: --clean_list, --deactivate_list) <ul style="list-style-type: none"> • --add - добавить параметр/ значение к списку • --remove - удалить параметр/ значение из списка 	Список свойств, которые будут установлены по умолчанию
deactivate_list	нет (Conflicts with: --clean_list, --deactivate_list) <ul style="list-style-type: none"> • --add - добавить параметр/ значение к списку • --remove - удалить параметр/ значение из списка 	Список служб, которые необходимо деактивировать
delete_nonexistent_properties	false (Conflicts with: --set_list, --clean_list, --deactivate_list)	Удалить свойство алиаса, если его не существует в AD/LDAP
ldap_to_alias_settings_map	#{"cn" => {[displayName],string}, "jabber_id" => {[jabber,id],string}, "mail" => {[email],string}}	Правила маппинга свойств AD/LDAP в свойства алиаса
search_parameter	telephoneNumber(Conflicts with: --set_list, --clean_list, --deactivate_list)	Параметр по которому будет производиться поиск в AD/LDAP, который содержит номер абонента
server	undefined(Conflicts with: --set_list, --clean_list, --deactivate_list)	Сервер AD/LDAP
sleep_interval	disabled [0ms; 5s]	Интервал между обновлениями абонентов в рамках одного этапа синхронизации
synchronize_interval	undefined	Как часто делать запрос синхронизации

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для параметров синхронизации соединения с сервером LDAP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ldap/sync/properties/clean

Синтаксис:

clean [<--Field>] [--force]

Параметры:

<Field> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/sync/properties/clean --server --sleep_interval
Success: Option(s) cleaned successfully.
```

```
[exec at: 21.03.2022 22:07:16, exec time: 107ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.197]
```

info

Команда просмотра информации о параметрах синхронизации с сервером LDAP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ldap/sync/properties/info

Синтаксис:

info [--Field>]

Параметры:

<Field> - настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех параметрах синхронизации с сервером LDAP. Список параметров и их описание приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/sync/properties/info
```

Property	Domain	Value
deactivate_list	biysk.local	[]
clean_list	biysk.local	[]
set_list	biysk.local	[]
delete_nonexistent_properties	biysk.local	false
sleep_interval	biysk.local	disabled
synchronize_interval	biysk.local	undefined
ldap_to_alias_settings_map	biysk.local	#{"cn" => {[displayName],string}, "jabber_id" => {[jabber,id],string}, "mail" => {[email],string}}
search_parameter	biysk.local	"telephoneNumber"
server	biysk.local	<<"maas.ldap.eltex.loc">>

```
[exec at: 21.03.2022 21:51:39, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.197]
```

set

Команда установки значения параметров синхронизации с сервером LDAP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ldap/sync/properties/set
```

Синтаксис:

```
set [<--Field>] [<Value>]
```

Параметры:

<Field> - настраиваемый параметр. Список параметров приведен в таблице 1.

<Value> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ldap/sync/properties/set --server
maas.ldap.eltex.loc
Success: Option(s) changed successfully.
```

```
[exec at: 21.03.2022 21:51:01, exec time: 108ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.197]
```

/domain/<DOMAIN>/licence/ - команды управления лицензиями на уровне домена.

- [usage](#)

usage

Команда для просмотра использования динамических лицензий на уровне домена.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/licence/usage

Синтаксис:

usage

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@sip1@ecss1:/$ domain/biysk.local/licence/usage
```

Licence	Current usage	Top	Requested	Rejected	RPS
calls	2/infinity	3	39	0	0
add on conference	0/infinity	1	2	0	0
meet me	1/infinity	1	1	0	0

```
[exec at: 17.02.2021 09:27:01, exec time: 30ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/lists/ - команды управления именованными списками номеров

- [Общие команды](#)
 - [declare](#)
 - [info](#)
 - [list](#)
 - [remove](#)
 - [rename](#)
 - [set](#)
 - [numbers-add](#)
 - [numbers-copy](#)

- [numbers-import](#)
- [numbers-move](#)
- [numbers-export](#)
- [numbers-remove](#)
- [Команды управления приоритетами \(только для списков BLF и Presence\)](#)
 - [numbers-delete-property](#)
 - [numbers-set-property](#)
 - [Примеры настройки BLF-листов](#)

Команды управления подразделяются на общие команды и команды для управления приоритетами (актуально для blf/presence списков).

Общие команды

[declare](#)

Команда предназначена для создания списка номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/declare

Синтаксис:

```
declare <NAME> [<DESCRIPTION>] [<TYPE>] [<NUMBERS>]
```

Параметры:

<NAME> - имя списка;

<DESCRIPTION> - описание списка;

<TYPE> - тип списка (blf, default, presence)

<NUMBERS> - номера (диапазоны номеров) абонентов, разделенные пробелом.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/declare vats default "Номера,
введенные в ВАТС" 3854343434 385440000{0-9}
List successfully declared
```

```
[exec at: 17.02.2021 14:42:41, exec time: 33ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

[info](#)

Команда предназначена для просмотра информации о списке номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/info

Синтаксис:

```
info [--number <NUMBER>] [--type <TYPE>] [<NAME>]
```

Параметры:

--number <NUMBER> - информация из списков по выделенному диапазону номеров;

--type <TYPE> - информация из списков определенного типа;

<NAME> - имя списка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/info blf_lab4
Information about lists:
```

Name	Type	Description	Number	Number property
blf_lab4	blf	4 этаж ШПД	240100	priority => high
			240101	priority => normal
			240501	priority => normal
			240502	priority => normal
			240503	priority => normal
			240504	priority => normal
			240505	priority => low
			240506	priority => normal
			240507	priority => normal
			240508	priority => normal
			416977	priority => low

```
[exec at: 17.02.2021 16:05:32, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

list

Команда предназначена для просмотра списков номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/list
```

Name	Type	Description
prec_boss	presence	Руководство
blf_lab4	blf	Лаборатория 4
k508	blf	508 каб.
vats	default	Номера, введенные в ВАТС

```
[exec at: 17.02.2021 14:51:47, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

remove

Команда предназначена для удаления списка.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/remove
```

Синтаксис:

remove <LIST>

Параметры:

<LIST> - имя списка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/remove vats
List successfully removed
[exec at: 17.02.2021 14:40:10, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

rename

Команда предназначена для переименования списка.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/rename

Синтаксис:

rename <LIST_NAME> <NEW_LIST_NAME>

Параметры:

<LIST_NAME> - существующее имя списка;

<NEW_LIST_NAME > - новое имя списка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/rename k508 ewsd
List name successfully changed.
[exec at: 17.02.2021 14:52:48, exec time: 44ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

set

Команда установки свойств списка номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/set

Синтаксис:

set <NAME> [<PROPERTY> | [<VALUE>]

Параметры:

<NAME> - имя списка;

<PROPERTY> - свойство (type - тип списка, description - описание или numbers - список номеров);

<VALUE> -

для <PROPERTY> = type - default (черные/белые списки номеров для транков), blf или presence списки;

для <PROPERTY> = description - строка, заключенная в двойные кавычки;

для <PROPERTY> = numbers - список номеров, разделенных пробелом.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/set blf_lab4 description "4 этаж  
ШПД"  
Property successfully setted  
  
[exec at: 17.02.2021 14:54:25, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/set ewsd type presence  
Property successfully setted  
  
[exec at: 17.02.2021 14:55:57, exec time: 16ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/set prec_boss numbers 419300 419393  
416370 240002  
Property successfully setted  
  
[exec at: 17.02.2021 14:57:05, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

[numbers-add](#)

Команда предназначена для добавления номера в список.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-add

Синтаксис:

numbers-add <NAME> <NUMBERS>

Параметры:

<NAME> - имя списка;

<NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-add ewsd 416977 419419  
240101  
Numbers successfully added  
  
[exec at: 17.02.2021 14:57:58, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

[numbers-copy](#)

Команда предназначена для копирования номеров из одного списка в другой список.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-copy

Синтаксис:

numbers-copy <NAME_FROM> <NAME_TO> <NUMBERS>

Параметры:

- <NAME_FROM> - имя списка источника;
- <NAME_TO> - имя целевого списка;

- <NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-copy ewsd blf_lab4 416977
240101
Numbers successfully copied

[exec at: 17.02.2021 14:59:43, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

numbers-import

Команда предназначена для импорта номеров текстового файла в список.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-import

Синтаксис:

numbers-import <HOST> <FILE> <NAME> <TYPE> [<OPTIONS>]

Параметры:

- HOST - имя хоста, где находится импортируемый список номеров;
- FILE - имя файла(файл должен находиться по пути /var/lib/ecss/numbers/<DOMAIN>/) и не содержать пустых строк;
- NAME - имя экспортируемого списка;
- TYPE - тип листа.
- OPTIONS (Опции):
 - LOG - с записью лога (по умолчанию: нет);
 - REPLACE - перезаписать лист, если такой уже есть (по умолчанию: нет);
 - DESCRIPTION - описание.

Формат файла со списком номеров:

```
Number_1
Number_2
...
Number_N
```

Замечание 1: Number_<N> может быть диапазоном номеров;

Замечание 2: Файлы с листами номеров располагаются в папке /var/lib/ecss/numbers/biysk.local.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-import ecss1 1.txt 1 default
--log --replace
Success: List was imported

Log file: /var/lib/ecss/numbers/biysk.local/1.txt.log

[exec at: 28.09.2021 16:20:42, exec time: 70ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.10.4]
```

numbers-move

Команда перемещает номера из одного списка в другой.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-move

Синтаксис:

numbers-move <NAME_FROM> <NAME_TO> <NUMBERS>

Параметры:

- <NAME_FROM> - имя списка источника;
- <NAME_TO> - имя целевого списка;
- <NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-move ewsd vats 419419
Numbers successfully moved

[exec at: 17.02.2021 16:09:04, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

numbers-export

Команда предназначена для экспорта номеров из списка в текстовый файл.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-export

Синтаксис:

numbers-export <NAME>

Параметры:

<NAME> - имя экспортируемого списка;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-export vats
Success: List vats has been exported

[exec at: 17.02.2021 15:42:19, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

numbers-remove

Команда предназначена для удаления номера(номеров) из списка.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-remove

Синтаксис:

numbers-remove <NAME> <NUMBERS>

Параметры:

- <NAME> - имя списка;
- <NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-remove vats 3854400008
Numbers successfully removed
```

```
[exec at: 17.02.2021 16:09:58, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

Команды управления приоритетами (только для списков BLF и Presence)

Приоритеты:

- низкий (low) - номер с данным приоритетом не может ни за кем следить;
- нормальный (normal) - номер с данным приоритетом может следить за номерами с приоритетом low, normal;
- высокий (high) - номер с данным приоритетом может следить за номерами с приоритетом low, normal, high.

[numbers-delete-property](#)

Команда предназначена для удаления (сброса к значению по умолчанию) свойства номера в списке. В настоящее время осуществляется сброс единственного свойства - priority.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-delete-property
```

Синтаксис:

```
numbers-delete-property <NAME> priority [<NUMBERS>]
```

Параметры:

<NAME> - имя списка;

<NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-delete-property blf_lab4
priority 416977 240505
Property successfully deleted
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:30:36, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

[numbers-set-property](#)

Команда предназначена для установки свойств для заданных номеров входящих в список. В настоящее время для номеров входящих в список устанавливается только свойство priority (приоритет), которое определяет уровень доступа к номеру из списка. Уровнем доступа определяется поведение, например, возможность подписки на события.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/lists/numbers-set-property
```

Синтаксис:

```
numbers-set-property <NAME> priority <PRIORITY> [<NUMBERS>]
```

Параметры:

<NAME> - имя списка;<PRIORITY> - приоритет свойства:

- низкий (low) - номер с данным приоритетом не может ни за кем следить;
- нормальный (normal) - номер с данным приоритетом может следить за номерами с приоритетом low, normal;

- высокий (high) - номер с данным приоритетом может следить за номерами с приоритетом low, normal, high.

<NUMBERS> - номер (диапазон номеров) абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-set-property blf_lab4
priority high 240100
Property successfully setted

[exec at: 18.02.2021 07:31:35, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

⚠ Внимание! Номера в нескольких списках одного типа могут пересекаться между собой, задача администратора контролировать правильность при предоставлении прав абонентам.

Примеры настройки BLF-листов

Пример 1:

Необходимо настроить BLF-лист таким образом, чтобы:

1. Номер 240500 мог следить за номерами 240501, 240502
2. Номера 240501, 240502 не могли следить за 240500 и друг за другом.

Настройка:

1. Создаём лист:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/declare blf2_508 blf "blf-cc room
508 group2" 24050{0-4}
List successfully declared

[exec at: 18.02.2021 07:32:00, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

2. Устанавливаем low приоритет для номеров 240501, 240502, чтобы они ни за кем не могли следить

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-set-property blf2_508
priority low 24050{1-2}
Property successfully setted

[exec at: 18.02.2021 07:32:30, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

3. У абонента 240500 остается дефолтный приоритет normal, что позволяет ему следить за номерами 240501 и 240502.

Пример 2:

Необходимо настроить BLF-лист таким образом, чтобы:

1. Номер 240500 мог следить за номерами 240501, 240502, 240503.
2. Номера 240501 и 240502 могли следить друг за другом и за 240503.
3. Номера 240501 и 240502 не могли следить за 240500.
4. Номер 240503 ни за кем не может следить.

Настройка:

1. Создаём лист:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/declare blf2_508 blf "blf-cc room
508 group2" 24050{0-4}
List successfully declared
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:32:00, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

2. Устанавливаем high приоритет для номера 240500, чтобы он мог наблюдать за всеми.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-set-property blf2_508
priority high 240500
Property successfully setted
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:33:33, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

3. Устанавливаем low приоритет для номера 240503, чтобы он не мог наблюдать за номерами с приоритетом high, normal.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/numbers-set-property blf2_508
priority low 240503
Property successfully setted
```

```
[exec at: 18.02.2021 07:53:58, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

4. Номера 240501, 240502, 240504 остаются с приоритетом по умолчанию normal, что позволяет им следить за номерами с приоритетом low и друг за другом.

В итоге получился такой список:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/lists/info blf2_508
Information about lists:
```

Name	Type	Description	Number	Number property
blf2_508	blf	blf-cc room 508 group2	240500	priority => high
			240501	
			240502	
			240503	priority => low
			240504	

```
[exec at: 18.02.2021 09:00:12, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/media-profile/ - команды управления медиа-профилями

- [copy](#)
- [codecs-add](#)
- [codecs-change](#)
- [codecs-get](#)
- [codecs-priority](#)

- [codecs-remove](#)
- [codecs-set](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В текущем разделе описаны команды управления медиа-профилями.

В ряде случаев необходимо иметь возможность ограничивать список кодеков, которые используются для установления соединения, а так же выбирать кодеки с определенным приоритетом. При этом эти предпочтения могут быть установлены как глобально для домена, так и индивидуально для абонента или для транка.

Настроенный медиа-профиль устанавливается на уровне алиасов, параметром *media-profile* и/или *media-profile-outgoing* (если нужно использовать отдельный медиа-профиль для исходящей связи).

В домене по умолчанию используются установки медиа-профиля *default*.

 Созданные медиа профили назначаются на *alias*. Более подробно описано на странице [/domain/<DOMAIN>/alias/](#) - [команды управления алиасами](#)

copy

Команда для копирования медиа-профилей

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/copy

Синтаксис:

copy <OLD_MEDIA_PROFILE_NAME> <NEW_MEDIA_PROFILE_NAME> [<NEW_DESCRIPTION>]

Параметры:

<OLD_MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля, который нужно скопировать

<NEW_MEDIA_PROFILE_NAME-TYPE> - имя нового медиа-профиля

[<NEW_DESCRIPTION>] - строка, описание медиа-профиля одним словом или предложением, записывается в двойных кавычках

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/copy profile_k508 new_mp
"Новый профиль"
```

Media-profile general information:

Parameter	Value
name	new_mp
description	Новый профиль
codecs-priority	user
dtmf-receive-type	auto
dtmf-transmit-type	transit

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true
audio	offroad	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	G722	9	clock-rate	*
	PCMU	0		
	PCMA	8		

Codec type: <other> codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	<other>	*		

Legend:

- Enabled - is codec enabled. Empty means true.
- Codec - list of codec names and special value <other>.
- PT - Payload Type, * means any value.
- Property - name of attribute.
- Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 11:55:18, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

codecs-add

Команда для добавления одного или нескольких аудио-кодеков определенного типа в медиа-профиль.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-add

Синтаксис:

codecs-add <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> <CODECS-ATTRIBUTES>

Параметры:

- <MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля
- <CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio | video | image | <other>
- <CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен
- <CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный
- <CODECS-ATTRIBUTES>
 - --enabled : показывает разрешен кодек или нет. (true | false). По умолчанию: true
 - --media-proto : транспортный протокол(строка или *). По умолчанию: *
 - --port-number : количество медиа-портов. По умолчанию: 1
 - --clock-rate : частота дискретизации. По умолчанию: *
 - --enc-parameter : количество аудио-каналов. По умолчанию: undefined

Добавление кодеков производится в конец существующего списка кодеков, но специальный кодек <OTHER> всегда остается последним в списке.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-add profile_k508
audio PCMA 8 PCMU 0 G722 9 --clock-rate * --enabled true
Media-profile: profile_k508 adds audio codecs successfully.
Media type configuration:
```

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	G722	9	clock-rate	*
	PCMU	0		
	PCMA	8		

Legend:

- Enabled - is codec enabled. Empty means true.
 - Codec - list of codec names and special value <other>.
 - PT - Payload Type, * means any value.
 - Property - name of attribute.
 - Value - value of attribute.
- If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 09:54:56, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

codecs-change

Команда для изменения одного и нескольких кодеков определенного типа в медиа-профиле.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-change
```

Синтаксис:

```
codecs-change <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> [<CODEC-ATTRIBUTES> ... ] [<CODEC-DESCRIPTION> ...]
```

Параметры:

- <MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля
- <CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio | video | image | <other>
- <CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен
- <CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный
- <CODECS-ATTRIBUTES>

- --enabled : показывает разрешен кодек или нет. (true | false). По умолчанию: true
- --media-proto : транспортный протокол(строка или *). По умолчанию: *
- --port-number : количество медиа-портов. По умолчанию: 1
- --clock-rate : частота дискретизации. По умолчанию: *
- --enc-parameter : количество аудио-каналов. По умолчанию: undefined

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-change new_mp audio
G722 9 --clock-rate 48000 --port-number 2
Media-profile: new_mp updates audio codecs successfully.
Media type configuration:
```

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	G722	9	port-number	2
			clock-rate	48000
	PCMU	0		
	PCMA	8		

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.
 Codec - list of codec names and special value <other>.
 PT - Payload Type, * means any value.
 Property - name of attribute.
 Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

[exec at: 18.02.2021 12:03:54, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]

codecs-get

Команда для получения списка аудио-кодеков медиа-профиля определенного типа в формате пригодном для модификации и последующей установки в профиль.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-get

Синтаксис:

codecs-get <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

Команда возвращает список настроек аудио-кодеков в формате пригодном для команды codecs-set.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-get new_mp audio

--offroad true G722 9 --enabled true --'port-number' 2 --'clock-rate' 48000 PCMU 0 --
enabled true PCMA 8 --enabled true

[exec at: 18.02.2021 12:05:26, exec time: 4ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

codecs-priority

Команда для изменения приоритета кодека выбранного типа в медиа-профиле.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-priority

Синтаксис:

codecs-priority <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> up|down|set <LEVEL>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля.

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>.

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный

<LEVEL> - целое число больше 0, указывающее позицию кодека в списке согласно приоритету кодека.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-priority profile_k508
audio G722 9 set 1
Media-profile: profile_k508 priority changed for audio codecs successfully.
Media type configuration:
```

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	G722	9	clock-rate	*
	PCMU	0		
	PCMA	8		

Legend:

- Enabled - is codec enabled. Empty means true.
 - Codec - list of codec names and special value <other>.
 - PT - Payload Type, * means any value.
 - Property - name of attribute.
 - Value - value of attribute.
- If attribute not specified in table it has Default value.

[exec at: 18.02.2021 12:06:45, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-priority profile_k508
audio G722 9 down 2
Media-profile: profile_k508 priority changed for audio codecs successfully.
Media type configuration:
```

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	PCMU	0		
	G722	9	clock-rate	*
	PCMA	8		

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.
Codec - list of codec names and special value <other>.
PT - Payload Type, * means any value.
Property - name of attribute.
Value - value of attribute.
If attribute not specified in table it has Default value.

[exec at: 18.02.2021 12:07:21, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]

codecs-remove

Команда удаления одного или нескольких кодеков определенного типа из медиа-профиля.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-remove

Синтаксис:

codecs-remove <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$/ domain/biysk.local/media-profile/codecs-remove new_mp video
H263-1998 *
Media-profile: new_mp removes video codecs successfully.
Media type configuration:
```

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
video	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: video codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	H264-AVC	*		

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.
 Codec - list of codec names and special value <other>.
 PT - Payload Type, * means any value.
 Property - name of attribute.
 Value - value of attribute.
 If attribute not specified in table it has Default value.

[exec at: 18.02.2021 12:09:51, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]

codecs-set

Команда установки полного списка кодеков определенного типа.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/codecs-set

Синтаксис:

codecs-set <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> <ENABLED>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный

<ENABLED> - показывает разрешен кодек или нет

В этой команде список кодеков должен быть исчерпывающим.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/codecs-set new_mp audio PCMU
0 --enabled true G722 9 --enabled true PCMA 8 --enabled true --media-proto udp
```

Media-profile: new_mp set audio codecs successfully.

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
audio	offroad	true
video	offroad	true
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	PCMA	8	media-proto	udp
	G722	9		
	PCMU	0		

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

Property - name of attribute.

Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 12:12:34, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

declare

Команда предназначена для создания нового медиа-профиля.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/media-profile/declare
```

Синтаксис:

```
declare <MEDIA_PROFILE_NAME> <DESCRIPTION> <PRIORITY>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<DESCRIPTION> - строка, описание медиа-профиля одним словом или предложением, записывается в двойных кавычках

<PRIORITY> - user|system определяет предпочтения по кодекам, в варианте *user* порядок кодеков заданный пользователем в *offer SDP* сохраняется, а в варианте *system* порядок кодеков в *SDP* перестраивается согласно системных предпочтений (в каком порядке заданы кодеки в профиле)

Профиль создается в режиме пропускания всех кодеков.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/declare profile_k508 "for
tester k.508" user
Media-profile: profile_k508 declared successfully.
```

Media-profile detailed information:

Parameter	Value
name	profile_k508
description	for tester k.508
codecs-priority	user

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true

Codec type: <other> codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	<other>	*		

Legend:

- Enabled - is codec enabled. Empty means true.
- Codec - list of codec names and special value <other>.
- PT - Payload Type, * means any value.
- Property - name of attribute.
- Value - value of attribute.

If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 09:28:07, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

info

Команда для просмотра параметров конкретного медиа-профиля.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/media-profile/info
```

Синтаксис:

```
info <MEDIA_PROFILE_NAME>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

Результатом выполнения команды будет полная информация о указанном медиа-профиле.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/info new_mp
Media-profile general information:
```

Parameter	Value
name	new_mp
description	Новый профиль
codecs-priority	user
dtmf-receive-type	auto
dtmf-transmit-type	transit

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true
audio	offroad	true
video	offroad	true

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	PCMA	8	media-proto	udp
	G722	9		
	PCMU	0		

Codec type: video codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	H264-AVC	*		

Codec type: <other> codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	<other>	*		

Legend:

- Enabled - is codec enabled. Empty means true.
 - Codec - list of codec names and special value <other>.
 - PT - Payload Type, * means any value.
 - Property - name of attribute.
 - Value - value of attribute.
- If attribute not specified in table it has Default value.

[exec at: 18.02.2021 12:31:04, exec time: 23ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]

list

Команда для просмотра списка медиа-профилей сконфигурированных в домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/list

Синтаксис:

list <MEDIA_PROFILE_NAME>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/list
List of media-profiles:
```

Name	Description
default	Default media profile for current domain.
profile_k508	for tester k.508
remote_users	Для абонентов MSAN
video_support	С поддержкой видео

```
[exec at: 18.02.2021 09:39:08, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

remove

Команда для удаления медиа-профиля.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/remove

Синтаксис:

remove <MEDIA_PROFILE_NAME>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля.

Команда должна выполнить проверку использования этого профиля в каких-либо сущностях системы (установлен для домена/абонента/транка). При положительном ответе запрашивает подтверждение об удалении (можно показать список сущностей, где используется профиль).

Если подтверждение об удалении было получено, то происходит удаление профиля и подчистка информации о медиа-профиле у всех сущностей, которые его использовали (для домена профиль устанавливается в *default*).

Профиль *default* удалить нельзя.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/remove profile_k508
Media profile: profile_k508 removed successfully.
```

```
[exec at: 18.02.2021 12:33:29, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

set

Команда для изменения общих параметров медиа-профиля.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/media-profile/set

Синтаксис:

remove <MEDIA_PROFILE_NAME> <PARAM> <VALUE>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля.

<PARAM> - имя параметра для изменения, может быть *address-type*, *description*, *codec-priority*, *offroad*, *address-type*, *fax-detector-type*, *rtcp-enabled*, *dtmf-receive-type*, *dtmf-transmit-type*

<VALUE> - значение для выбранного параметра.

- *address-type* = IPv4 | IPv6 - тип адреса;
- *description* - описание профиля;
- *codec-priority* = user|system - определяет предпочтения по кодекам, в варианте *user* порядок кодеков заданный пользователем в *offer SDP* сохраняется, а в варианте *system* порядок кодеков в *SDP* перестраивается согласно системных предпочтений (в каком порядке заданы кодеки в профиле);
- *offroad* = для <other> | audio | image | video - значение true/false;
- *fax-detector-type* = ctcp | ftmd none - метод детектора факса;
- *rtcp-enabled* = для <other> | audio | image | video - значение true/false;
- *dtmf-receive-type* = auto :: signalling | none | auto | rfc2833 | inband - метод детекции DTMF;
 - none - не принимать DTMF с данного интерфейса;
 - auto - автоматически детектировать источник DTMF по первому полученному сообщению;
 - signalling - детектировать DTMF на основе SIP Info;
 - rfc2833 - детектировать DTMF из RTP по rfc2833;
 - inband - детектировать DTMF из RTP по INBAND
- *dtmf-transmit_type* = transit :: signalling | none | transit | rfc2833 | inband - метод передачи DTMF
 - none - не передавать DTMF на данный интерфейс;
 - transit - передавать DTMF в том формате, в котором он был получен;
 - signalling - передавать DTMF в SIP Info;
 - rfc2833 - передавать DTMF через RTP по rfc2833;
 - inband - передавать DTMF через RTP по INBAND.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/media-profile/set profile_k508 offroad
audio false
Media-profile: profile_k508 set offroad successfully.
```

Media-profile detailed information:

Parameter	Value
name	profile_k508
description	for tester k.508
codecs-priority	user
dtmf-receive-type	auto
dtmf-transmit-type	transit

Media type configuration:

Codec type	Property	Value
<other>	offroad	false
	rtcp-enabled	true
audio	offroad	false

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	PCMU	0		
	G722	9	clock-rate	*
	PCMA	8		

Codec type: <other> codecs configuration:

Enabled	Codec	PT	Property	Value
	<other>	*		

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.
Codec - list of codec names and special value <other>.
PT - Payload Type, * means any value.
Property - name of attribute.
Value - value of attribute.
If attribute not specified in table it has Default value.

```
[exec at: 18.02.2021 12:32:06, exec time: 44ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/megaco/ - общие команды управления протокол-адаптером MEGACO

- [continuity-test](#)

- [re-register-ifaces](#)

В этом разделе описаны команды управления кластером протокол-адаптера Megaco.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

continuity-test

Командой выполняется проверка целостности линии связи портов определенного шлюза.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/continuity-test

Синтаксис:

continuity-test <GW_NAME> [<PORT>]

Параметры:

<GW_NAME> - имя шлюза;

<PORT> - номер порта или список портов. Список может быть задан перечислением через запятую "," или диапазоном через дефис "-".

Пример 1:

```
continuity-test tau72office p/1
```

Пример 2:

```
continuity-test tau72office p/{0-10}
```

re-register-ifaces

Командой выполняется перерегистрация интерфейсов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/re-register-ifaces

Синтаксис:

re-register-ifaces

Параметры:

Команда не содержит аргументов

Пример:

```
eIena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/re-register-ifaces  
ok
```

/domain/<DOMAIN>/megaco/config/ - команды конфигурирования кластера протокол-адаптера Megaco

- [apply](#)
- [clean](#)

- [info](#)
- [set](#)

В этом разделе описаны команды конфигурирования кластера протокол-адаптера Megaco, доступные администратору виртуальной АТС.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание свойств протокол-адаптера Megaco.

Таблица 1 - Описание свойств протокол-адаптера Megaco

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
bind_to	-	адрес Megaco-шлюза
enabled	true	состояние работы кластера PA Megaco для виртуальной АТС: - true - включен - false - выключен
encoding	text	формат кодирования сообщений Megaco, принимает значения: - binary - бинарный - compact_text - сокращенный - pretty_text - полный - text - ссылка на pretty_text (полный)
fax_detect	callee	конфигурация стороны детектирования факса, принимает значения: - callee - на принимаемой стороне, используется по умолчанию - caller - на передающей стороне - both - на обеих сторонах - none - детектирование выключено
listen_port	2944	порт, который будет использован для протокола Megaco, принимает значения (0..65535)
pkg_adid_dt	0	время детектирования для пакета "adid". Это время детектирования прекращения трафика RTP или RTCP, принимает значения (0..65535)
send_release_ack	false	разрешение на отправку сообщений 'ReleaseReqAck' ядру. Это служебный параметр, выставляется по требованию разработчика: - true - отправка разрешена - false - отправка запрещена
transport	udp	транспортный протокол, принимает значения: - udp - tcp - sctp
use_rtcp	false	использование протокола RTCP: - true - разрешено; - false -запрещено

[apply](#)

Команда для применения внесенных изменений в конфигурацию кластера PA MEGACO.

Примечание. Команда "apply" используется только для применения изменений свойств: bind_to, enabled, listen_port, transport, encoding. При этом все соединения со шлюзами будут разорваны и им нужно будет подключаться заново.

Для свойств fax_detect, pkg_adid_dt, use_rtcp изменения вступают в силу сразу по команде "set" или "clean", использовать команду "apply" не нужно.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/apply

Синтаксис:

apply

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
e1ena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/config/apply
```

clean

Команда для сброса установленных настроек свойств кластера PA Megaco в значение по умолчанию.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/clean

Синтаксис:

clean <PARAM> [--force]

Параметры:

<PARAM> - свойство кластера Megaco, значение которого нужно установить по умолчанию, опциональный параметр. Описание параметров приведено в таблице 1;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
e1ena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/config/clean pkg_adid_dt
Property pkg_adid_dt values successfully restored
```

info

Данная команда предназначена для просмотра конфигурации кластера PA Megaco.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/info

Синтаксис:

info [<PARAM>]

Параметры:

<PARAM> - свойство кластера PA Megaco, опциональный параметр. Описание свойств приведено в таблице 1. Если параметр не указывать, то будет выведена информация обо всех свойствах кластера PA Megaco.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/config/info
```

```
-----  
| Property | Domain | Value |  
|-----+-----+-----|  
| bind_to   | test.domain | |
| enabled   | test.domain | true |  
| encoding  | test.domain | text |  
| fax_detect | test.domain | callee |  
| listen_port | test.domain | 2944 |  
| pkg_adid_dt | test.domain | 0 |  
| send_release_ack | test.domain | false |  
| transport | test.domain | udp |  
| use_rtcp  | test.domain | false |  
-----
```

set

Команда предназначена для настройки свойств кластера PA Megaco.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/megaco/config/set
```

Синтаксис:

```
set <PARAM> <VALUE>
```

Параметры:

<PARAM> - настраиваемый параметр, описание параметров приведено в таблице 1.

<VALUE> - значение свойства, описание параметров приведено в таблице 1.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/config/set use_rtcp true  
ok
```

/domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/ - команды управления MEGACO-шлюзами

- [add](#)
- [aliases](#)
- [audit-info](#)
- [change-routing-ctx](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [signaling-info](#)
- [status](#)
- [term-info](#)

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

add

Данной командой производится добавление шлюза/шлюзов в кластер PA Megaco.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/add

Синтаксис:

add <GATEWAY1> [, <GATEWAY2> [,<GATEWAY3>,...]]

Параметры:

<GATEWAY> - имя шлюза.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/gateways/add local test
Result of update cluster settings:ok
-----
|Gateway|  Result  |
|-----+-----|
|test   |not exists|
-----
```

aliases

Команда просмотра информации об алиасе определенного порта заданного шлюза.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/aliases

Синтаксис:

aliases <GW_NAME> [<PORT>]

Параметры:

<GW_NAME> - имя Megaco-шлюза;

<PORT> - имя физической терминации, задается в виде p/n, где n - номер физической терминации (не обязательно должен быть равен номеру порта). Может быть задан диапазон териминаций через дефис "-" (пример, p/{0-10}). При указании символа "*" будет показана информация об алиасах всех физических терминаций заданного шлюза.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/gateways/aliases test p/1
-----
|Port| Interface |Domain|Address|State|DisplayName|
|----+-----+-----+-----+-----+-----|
|p/1 |acsp:p/1@test|      |      |      |           |
-----
```

audit-info

Команда для мониторинга работы PA Megaco.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/audit-info

Синтаксис:

audit-info <GATEWAY NAME> [<TERMINATIONID>] [<OPTS>]

Параметры:

<GATEWAY NAME> - имя шлюза;<TERMINATIONID> - идентификатор терминации:

- root - номер root терминации;
 - "tid" - любой другой номер терминации.
- <OPTS> - вывод детальной информации, задается в виде -detailed <false|true>, где false - не выводить детальную информацию, true - выводить детальную информацию.

Пример 1:

```
pavlenko@[ds3@ecss3]:/$ domain/d.local/megaco/gateways/audit-info tau72maxim p/0
-detailed false
GatewayID: "tau72maxim"
Active Context Num: 2
Active Termination Num: 4

-----
|Context|Terminations|
|-----+-----|
|1      |"p/1"      |
|      |"v5000"    |
|      |           |
|2      |"p/0"      |
|      |"v5004"    |
|-----+-----|

[exec at: 24.03.2015 09:52:06, exec time: 225ms, nodes: pa_megaco@pavlenko]
```

Пример 2:

```
pavlenko@[ds3@ecss3]:/$ domain/d.local/megaco/gateways/audit-info tau72maxim p/0
-detailed true
GatewayID: "tau72maxim"
Active Context Num: 2
Active Termination Num: 4

-----
|Context|Terminations|
|-----+-----|
|1      |"p/1"      |
|      |"v5000"    |
|      |           |
|2      |"p/0"      |
|      |"v5004"    |
|-----+-----|

termId "p/1"
  ctx: 1

-----
-----
|      Descriptor      |                               Body
|
|-----+-----|
```

```

+-----|
|eventsDescriptor      |{'EventsDescriptor',176,
|
|                      |    [{'RequestedEvent',"a1/f1",asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,[]},
|                      |    {'RequestedEvent',"a1/on",asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,
|                      |        [{'EventParameter',"strict",["exact"],asn1_NOVALUE}]}],
|                      |    {'RequestedEvent',"ctyp/dtone",asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,
[ ]}]}}
|
|mediaDescriptor      |{'MediaDescriptor',asn1_NOVALUE,
|
|                      |    {multiStream,
|                      |        [{'StreamDescriptor',1,
|                      |            {'StreamParms',
|                      |                {'LocalControlDescriptor',sendRecv,false,false,
|                      |                    [{'PropertyParm',"tdmc/ec",
|                      |                        [{"on"],asn1_NOVALUE}]}],
|                      |                    asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE}]}]}
|
|signalsDescriptor    |[]
|
|digitMapDescriptor  |{'DigitMapDescriptor',"primary_dm",
|
|                      |    {'DigitMapValue',asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,
|                      |        "(F[E0-9][E0-9].F|EF[E0-9][E0-9].F|E[E0-9][E0-9].F|
10xx.|11[0-9ABCDEF].|
|                      |1[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|1xx.|2[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF]|30007|
|                      |3|3[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|3[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|
413|4[0-9ABCDEF][0-
|                      |9ABCDEF][0-9ABCDEF]|5[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|
6[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0|
|                      |-9ABCDEF]|742[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|
|                      |7[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|8[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|
|                      |[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF]|9[0-9ABCDEF][|
|                      |0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]
[0-9ABCDEF]|A[0-9ABCDEF][0|
|                      |-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|B[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][0-9ABCDEF]|
C[0-9ABCDEF][0-9ABCDEF][|
|                      |0-9ABCDEF])"}

```

```

|
|
| statisticsDescriptor | [{ 'StatisticsParameter', "rtp/ps", ["0"] },
|                       | { 'StatisticsParameter', "rtp/pr", ["0"] },
|                       | { 'StatisticsParameter', "rtp/pl", ["0"] },
|                       | { 'StatisticsParameter', "rtp/jit", ["0"] }]
|
|
| eventBufferDescriptor | []
|
|
| emptyDescriptors     | { 'AuditDescriptor', [observedEventsToken] }
|

```

termId "v5000"
ctx: 1

Descriptor	Body
eventsDescriptor	[{ 'EventsDescriptor', asn1_NOVALUE, [] }]
mediaDescriptor	[{ 'MediaDescriptor', asn1_NOVALUE, { multiStream, [{ 'StreamDescriptor', 1, { 'StreamParms', { 'LocalControlDescriptor', sendRecv, false, false, [] }, { 'LocalRemoteDescriptor', [[{ 'PropertyParm', "v", ["0"], asn1_NOVALUE }, { 'PropertyParm', "o", ["- 7777267175436 7777267175469 IN IP4 192.168.23.195 "], asn1_NOVALUE },


```
|
|                                     asn1_NOVALUE}}]]}}]]}}}}
|
|
|signalsDescriptor |[]
|
|
|statisticsDescriptor |[{'StatisticsParameter',"rtp/ps",["0"]},
|                       | {'StatisticsParameter',"rtp/pr",["0"]},
|                       | {'StatisticsParameter',"rtp/pl",["0"]},
|                       | {'StatisticsParameter',"rtp/jit",["0"]}]]
|
|
|eventBufferDescriptor|[]
|
|
|emptyDescriptors   |{'AuditDescriptor',[observedEventsToken,digitMapToken]}
|
```

```
-----
termId "p/0"
  ctx: 2
-----
```

```
-----
|      Descriptor      |                                          Body
|-----|-----
|eventsDescriptor    |{'EventsDescriptor',2609,
|                       |   [{'RequestedEvent',"ctyp/dtone",asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,
|                       |   [{"exact"},asn1_NOVALUE}}]]}}
|                       |   {'RequestedEvent',"a1/fl",asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,[]},
|                       |   {'RequestedEvent',"a1/on",asn1_NOVALUE,asn1_NOVALUE,
|                       |   [{"EventParameter","strict",
|                       |   [{"exact"},asn1_NOVALUE}}]]}}]
|
|mediaDescriptor    |{'MediaDescriptor',asn1_NOVALUE,
|                       |   {multiStream,
|                       |   [{"StreamDescriptor",1,
|                       |   {"StreamParms",
```


termId "v5004"
ctx: 2

Descriptor	Body
eventsDescriptor	{'EventsDescriptor', asn1_NOVALUE, []}
mediaDescriptor	{'MediaDescriptor', asn1_NOVALUE, {multiStream, [{StreamDescriptor', 1, {StreamParms', {'LocalControlDescriptor', sendRecv, false, false, []}, {'LocalRemoteDescriptor', [[{'PropertyParm', "v", ["0"], asn1_NOVALUE}, {'PropertyParm', "o", ["- 7777263149873 7777263149908 IN IP4 192.168.23.195 "], asn1_NOVALUE}, {'PropertyParm', "s", ["-"], asn1_NOVALUE}, {'PropertyParm', "c", ["IN IP4 192.168.23.195"], asn1_NOVALUE}, {'PropertyParm', "t", ["0 0"], asn1_NOVALUE}, {'PropertyParm', "a", ["ptime: 20"], asn1_NOVALUE}, {'PropertyParm', "m", ["audio 5004 RTP/AVP 0"], asn1_NOVALUE}, {'PropertyParm', "a",

```

|                                     |      ["rtptime:0 PCMU/8000"],
|                                     |      asn1_NOVALUE]]]],
|                                     |      {'LocalRemoteDescriptor',
|                                     |      [[{'PropertyParm',"v",["0"],asn1_NOVALUE},
|                                     |      {'PropertyParm',"o",
|                                     |      ["- 7777267175436 7777267175469 IN
IP4 192.168.23.195|
|                                     |      "],
|                                     |      asn1_NOVALUE},
|                                     |      {'PropertyParm',"s",["-"],asn1_NOVALUE},
|                                     |      {'PropertyParm',"c",
|                                     |      ["IN IP4 192.168.23.195"],
|                                     |      asn1_NOVALUE},
|                                     |      {'PropertyParm',"t",["0
0"],asn1_NOVALUE},
|                                     |      {'PropertyParm',"m",
|                                     |      ["audio 5000 RTP/AVP 0"],
|                                     |      asn1_NOVALUE},
|                                     |      {'PropertyParm',"a",
|                                     |      ["rtptime:0 PCMU/8000"],
|                                     |      asn1_NOVALUE]]]]]]}}]]}}
|
|signalsDescriptor |[]
|
|statisticsDescriptor | [{'StatisticsParameter',"rtptime/ps",["0"]},
|                       | {'StatisticsParameter',"rtptime/pr",["0"]},
|                       | {'StatisticsParameter',"rtptime/pl",["0"]},
|                       | {'StatisticsParameter',"rtptime/jit",["0"]}
|
|eventBufferDescriptor|[]

```

```
|
|
|
|emptyDescriptors      |{'AuditDescriptor', [observedEventsToken, digitMapToken]}
|
-----
-----
```

```
[exec at: 24.03.2015 09:52:14, exec time: 269ms, nodes: pa_megaco@pavlenko]
```

change-routing-ctx

Данной командой производится смена контекста маршрутизации для шлюза в кластере Megaco. Команда доступна начиная с версии ПО 3.4.2.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/change-routing-ctx

Синтаксис:

```
change-routing-ctx <ROUTING_CONTEXT> <GATEWAY1> [, <GATEWAY2> [,<GATEWAY3>,...]]
```

Параметры:

<ROUTING_CONTEXT> - имя контекста маршрутизации;

<GATEWAY> - имя шлюза.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/gateways/change-routing-ctx
ctx_city_local test
Result of update cluster settings:ok
-----
|Gateway|Result|
|-----+-----|
|test   |ok    |
|-----|
-----
```

list

Команда предназначена для просмотра списка шлюзов в кластере MEGACO.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/list

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
ssw@[megaco3@ecss3]:/#> domain/test.domain/megaco/gateways/list
tau72s
tau72a
max_smg
tau72t
tau72v
```

remove

Командой производится удаление шлюза из кластера MEGACO.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/remove

Синтаксис:

remove <GATEWAY1> [, <GATEWAY2> [,<GATEWAY3>,...]] [-force] [--delete-ifaces]

Параметры:

<GATEWAY> - имя шлюза;

-force - принудительное удаление всех активных вызовов. Если этот флаг не используется, то шлюз будет удален после окончания последнего вызова

--delete-ifaces - флаг, при указании которого будут удалены интерфейсы и алиасы.

Пример:

```
ssw@[megaco3@ecss3]:/#> /cluster/adapter/megaco1/gateways/remove gw123
[remove] gateways will be removed from cluster
Delete interfaces and aliases?: [n]/y ?> y
[remove] gateways will be removed from cluster
Do you really want to remove gateway(s) from cluster?: [n]/y ?> y
ok
```

signaling-info

Команда просмотра информации о количестве переданных/принятых пакетов/байтов к/от шлюзу/а.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/signaling-info

Синтаксис:

signaling-info <GATEWAY>

Параметры:

<GATEWAY> - имя Мегасо-шлюза, при указании символа "*" будет выведена информация по всем мегасо-шлюзам виртуальной АТС.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/gateways/signaling-info *
```

status

Просмотр состояния всех/определенного шлюза кластера Мегасо.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/status

Синтаксис:

status <GATEWAY> [select <PARAM>]

Параметры:

<GATEWAY> - имя шлюза. Символ "*" используется для просмотра информации о всех шлюзах;<PARAM> - название параметра:

- asr_userid - идентификатор пользователя asr_stack;
- keep_alive_process - идентификатор процесса, который осуществляет периодический запрос аудита;
- megaco_ch - идентификатор стека megaco;
- mid - идентификатор шлюза;
- node_owner - идентификатор ноды, на которой зарегистрирован шлюз;
- profile - имя профиля шлюза;
- sdp_templates - шаблон SDP для формирования оффера;
- service_state - состояние: в работе или нет;
- state_name - состояние шлюза на адаптере;
- transport_info - транспортная информация шлюза.

Пример:

```
elena@[ds1@ecss1]:/$ domain/test.domain/megaco/gateways/status tau72akadem select
keep_alive_process
-----
|keep_alive_process|
|-----|
|<0.15642.13>      |
|-----|
```

term-info

Просмотр терминальной информации.

Путь команды:

/cluster/adapter/<CLUSTER>/gateways/term-info

Синтаксис:

term-info <GATEWAY> <PORTS> [select <PARAM1>[, <PARAM2>[, <PARAM3>, ...]]]

Параметры:

<GATEWAY> - имя шлюза;<PORT> - номер порта шлюза. Символ "*" используется для указания всех портов;

<PARAM> - свойства порта, принимает значения:

- asr_sh - информация об обработчике ACP-сессии;
- active_side - информация о том, на каком плече вызова находится эта терминация (origination/termination);
- context - в каком контексте сейчас находится эта терминация (мегако-контексты);
- ct_requester - информация, кто запросил у этой терминации "continuity-test";
- local_sdp - локальная SDP;
- proc_pid - номер процесса, который сейчас обрабатывает сообщения от этой терминации;
- sdp_template - шаблон SDP;
- signals - ожидаемые сигналы от терминации;
- term_id - номер терминации;
- virt_id - номер виртуальной терминации, связанной с данной физической терминацией;

- acp_sid - идентификатор АСР-сессии;
 - call_assns - дополнительные параметры вызова;
 - context_id - номер контекста, в котором сейчас находится терминция;
 - digitmap - диджитмап для текущей терминции;
 - id - внутренний номер терминции;
 - megaco_ch - номер обработчика MEGACO, через который работает эта терминция;
 - profile - профиль (обычный шлюз или транковый);
 - service_state - в обслуживании или выведен из обслуживания;
 - sir_scaffold - заготовка для "SetupIndicationRequest";
 - type - тип: физическая или виртуальная терминция;
 - active_call_ref - текущий идентификатор звонка;
 - callerid - информация для АОН;
 - context_info - дополнительная информация о контексте;
 - events - ожидаемые события от терминции;
 - initial_call_ref - первоначальный индикатор звонка;
 - owner - домен-владелец данной терминции;
 - refer - номер для АСР;
 - side - информация о плече звонка (origination/termination);
 - state_name - текущее состояние терминции;
 - uri - uri-интерфейса, связанного с этой терминцией.
- Без указания <PARAM> выводит информацию для hook_state, state_name, uri, events, signals.

Пример:

```
domain/test.domain/megaco/gateways/term-info tau72akadem * select uri
-----
|          uri          |
|-----|
|<<"acp:p/12@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/4@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/0@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/1@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/13@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/14@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/15@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/7@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/8@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/5@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/11@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/3@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/10@tau72akadem">>|
|<<"acp:p/9@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/6@tau72akadem">> |
|<<"acp:p/2@tau72akadem">> |
|-----|
```

/domain/<DOMAIN>/mlpp/ - команды управления многоадресной приоритезацией вызовов (MLPP)

- clean
- info
- set

В текущем разделе описываются команды управления сервисом MLPP (Multilevel Precedence and Preemption).

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/mlpp/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание свойств сервиса MLPP.

Таблица 1. Описание свойств сервиса MLPP

Название свойства	Значения	Значение по умолчанию	Описание
default_priority	0-15	4	Приоритет, который используется, если не заданы категории вызова в свойстве "priority".
enable	true, false	true	Определяет состояние сервиса MLPP: - true - сервис включен; - false - сервис выключен.
mode	wait, force	wait	Режим работы сервиса: - wait - сервис ставит приоритетный вызов в очередь; - force - сервис завершает один из менее приоритетных вызовов и пропускает приоритетный вызов.
priority	0-15	-	Приоритет вызова для определенной категории вызова.
queue_length	2, 3	2	Длина очереди ожидания приоритетных вызовов, используется только в режиме "wait".
queue_time	0-40 секунд	40	Время ожидания приоритетных вызовов в очереди, используется только в режиме "wait".

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию свойств подсистемы MLPP. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/mlpp/clean

Синтаксис:

clean [--property] [<FIELD>] [<VALUE>] [--force]

Параметры:

- <DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию;
- --property <FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС;
- <VALUE> - значение свойства (* - для всех значений);
- --force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/mlpp/clean --property priority payphone

Success: Property priority values successfully updated

[exec at: 18.02.2021 13:44:23, exec time: 67ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть свойства подсистемы MLPP в заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/mlpp/info

Синтаксис:

info [--property] [<FIELD>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть.
--property <FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/mlpp/info
```

Property	Domain	Value
default_priority	biysk.local	4
enable	biysk.local	true
mode	biysk.local	wait
priority	biysk.local	ordinarySubscriber(10): 1 payphone(15): 5
queue_length	biysk.local	3
queue_time	biysk.local	40

```
[exec at: 18.02.2021 13:41:49, exec time: 21ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы MLPP в заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/mlpp/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить.
<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в

[таблице 1.](#)

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Настройка свойства "priority" выполняется следующим образом:

- для добавления приоритета определенной категории используются команды:

```
set priority add <CATEGORY> <VALUE>
```

- для удаления приоритета категории используются команды:

```
set priority remove <CATEGORY>
```

где

<CATEGORY> - категория вызова, принимает значения [0..255] или задается в виде имени: autoCallIII; autoCallIII; autoCallIV; category0; dataCall; freeSubscriber; hotelsSubscriber; localSubscriber; localTaksofon; operatorEnglish; operatorFrench; operatorGerman; operatorRussian; operatorSpanish; ordinarySubscriber; paidSubscriber; payphone; reserved; semiautoCallIII; semiautoCallIII; semiautoCallIII; semiautoCallIV; spare; subscriberWithPriority; testCall; unknownAtThisTime;

<VALUE> - приоритет категории, принимает значение [0..15], где 0 - самый высокий приоритет, 15 - самый низкий.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/mlpp/set priority add ordinarySubscriber 1
Value "ordinarySubscriber( 10): 1" successfully added to property "priority".
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:35:53, exec time: 70ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

/domain/<DOMAIN>/modifiers/ - команды управления контекстами модификации

- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [import](#)
- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

В данном разделе представлены команды по управлению контекстами модификации.

Подробнее описание настроек адаптации номеров описано в разделе [Модификаторы и адаптация номеров по входу/выходу с интерфейса.](#)

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

 Созданные контексты модификации назначаются на iface. Более подробно описано на странице [/domain/<DOMAIN>/iface/ - команды управления интерфейсами](#)

[delete](#)

Команда предназначена для удаления заданного контекста модификации.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/modifiers/delete
```

Синтаксис:

delete <Context>

Параметры:

<Context> - контекста модификации номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/delete mod_1
Modifier was deleted

[exec at: 18.02.2021 15:04:17, exec time: 38ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов модификации.

 При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который выбран командой shell-options editor

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/modifiers/edit

Синтаксис:

edit <Node> <Context>

Параметры:

<Node> - имя ноды;

<Context> - название контекста модификации.

Примеры:

Редактирование определенного модификатора:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/edit mod_smg
Importing modifiers context from /tmp/modifiers-0.17601.0.xml
Success: Context was imported

[exec at: 18.02.2021 14:00:41, exec time: 1m 35s, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

export

Команда предназначена для экспорта контекста модификации в файловую систему. Каталог для экспорта контекста модификации располагается по пути /var/lib/ecss/modifications/ctx/src/<DOMAIN>.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/modifiers/export

Синтаксис:

export <Node> <Context>

Параметры:

<Node> - имя ноды;
<Context> - контекста модификации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/export ecss1 mod_1  
  
Context mod_1 has been exported  
  
[exec at: 18.02.2021 13:53:41, exec time: 56ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

import

Команда предназначена для импорта контекста модификации с файловой системы. Каталог для импорта контекста модификации располагается по пути /var/lib/ecss/modifications/ctx/src/<DOMAIN>

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/modifiers/import

Синтаксис:

import <Host> <File>

Параметры:

<Host> - имя хоста, где находится сохраненных файл;
<File> - имя файла с контекстом модификации номеров, который необходимо установить;

При задании имени файла можно использовать маску поиска:

"?" - соответствует одному символу;

"*" - соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа "/".

{Item,...} - для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/import ecss1 mod_if_1.xml  
importing file mod_if_1.xml...  
generated 6 rules  
1 context has been successfully imported  
  
[exec at: 18.02.2021 13:52:29, exec time: 247ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка контекстов модификации.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/modifiers/list

Синтаксис:

list

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/list
Modifiers:
```

```
biysk.local/default_modifiers
```

```
biysk.local/mod_1
```

```
biysk.local/mod_smg
```

```
-----
```

```
Total: 3
```

```
[exec at: 18.02.2021 13:54:23, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

show

Команда предназначена для просмотра контекста модификации.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/modifiers/show
```

Синтаксис:

```
show <ContextName>
```

Параметры:

<ContextName> - имя контекста модификации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/show mod_smg
Context was imported at 18.02.2021 14:00:41
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <modifiers xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:namespaceSchemaLocation="ecss_modifiers.xsd" name="mod_smg">
    <in>
      <rule name="mod_in_calls">
        <conditions>
          <cgpn digits="240101"/>
          <cdpn digits="S(24046[29])"/>
          <cn digits="9913699011"/>
          <time value="09:00 - 18:00"/>
          <weekday value="1,2,3,4,5"/>
        </conditions>
        <actions>
          <cgpn digits="240101"/>
          <cdpn digits="S240500$"/>
          <cn digits="3854419159"/>
        </actions>
        <result>
          <finish/>
        </result>
      </rule>
      <rule name="other_in_calls">
        <conditions/>
        <actions/>
        <result>
          <finish/>
        </result>
      </rule>
    </in>
    <out>
      <rule name="smg_out">
        <conditions>
          <cn digits="9913699011"/>
          <weekday value="1,2,3,4,5"/>
        </conditions>
        <actions>
          <cn digits="3854415800"/>
        </actions>
        <result>
          <finish/>
        </result>
      </rule>
      <rule name="other_out_calls">
        <conditions/>
        <actions/>
        <result>
          <finish/>
        </result>
      </rule>
    </out>
  </modifiers>
```

```
[exec at: 18.02.2021 14:01:26, exec time: 41ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]
```

trace

Команда предназначена для трассировки модификации номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/modifiers/trace

Синтаксис:

Команда аналогична командам трассировки маршрутизации:

trace [<Key1> = <Value1>[, ... [, <KeyN> = <ValueN>]]]

Параметры:

- direction - направление вызова (in - входящий, out - исходящий) (обязательный параметр);
- iface - ID интерфейса, для которого применяются модификаторы (взаимоисключающий с iface_name) (опциональный параметр);
- iface_name - имя интерфейса, для которого применяются модификаторы (взаимоисключающий с iface) (опциональный параметр);
- tag - параметр tag (опциональный параметр);
- cgrp - параметры Calling party number (опциональный параметр);
- cdpn - параметры Called party number, cdpn.digits (обязательный параметр);
- rgn - параметры Redirecting number (опциональный параметр);
- rpn - параметры Redirection number (опциональный параметр);
- ocdpn - параметры Original called party number (опциональный параметр);
- cn - параметры ConnectedNumber (опциональный параметр);
- context - имя контекста модификации, (опциональный параметр) (по умолчанию: контекст модификации абонента А для in, абонента Б для out (либо переданного поля iface/iface_name));
- date - дата запроса (D.M.Y or Y/M/D), (опциональный параметр) (по умолчанию: сегодня);
- time - время запроса (H:M), (опциональный параметр) (по умолчанию: сейчас).

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/modifiers/trace cgpn.digits=240101
cdpn.digits=240462 cn.digits=9913699011 direction=in
Traceroute to 240462 from 240101(064bc9652bfe3487) CN:9913699011 at 18.02.2021
14:05:25
Default context is mod_smg
mod_smg / default
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240101")
B: "240462"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
CN: "9913699011"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, caller_id=undefined)
  applying rule: mod_in_calls (CGPN: digits=240101, caller_id=undefined, CDPN:
digits=S240469S240462, CN: digits=9913699011, caller_id=undefined, Time: *.*.* 09:00 -
*.*.* 18:00, Weekdays: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri)
  action: transform cgpn digits=240101, caller_id=undefined
  action: transform cdpn digits=240500
  action: transform cn digits=3854419159, caller_id=undefined
-----

Modification result: finish
A: "240101"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240101")
B: "240500"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
CN: "3854419159"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, caller_id=undefined)

[exec at: 18.02.2021 14:05:25, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.589]

```

/domain/<DOMAIN>/notifier/ - команды управления настройками службы уведомлений по электронной почте или Jabber

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [send_test_msg](#)
- [status](#)

В данном разделе описываются команды для управления настройками службы уведомлений. Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/notifier/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1. Значения параметров по умолчанию для службы нотификации

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
email	"noreply@eltex.loc"	Адрес электронной почты, с которого будут отправляться уведомления
email_buffer_limit	50	Количество сообщений, накапливаемых в буфере, для отправки на электронную почту
email_enable	false	Состояние работы службы уведомлений по электронной почте: - true - отправка разрешена; - false - отправка запрещена
email_password	"ylperon"	Пароль для подключения к электронной почте
email_port	25	Номер порта SMTP-сервера
email_protection_connection	none	Защита соединения при передаче email-сообщений: <ul style="list-style-type: none"> • none - не используется; • ssl_tls - защита соединения по протоколу SSL/TLS; • starttls - защита соединения STARTTLS; • ssl - только ssl.
email_resend_count_max	5	Количество попыток отправки email-сообщения при неуспешной передаче
email_resend_timer	30	Период времени перед повторной отправкой уведомления, если предыдущее было не доставлено, в секундах. Значение "0" - повторная отправка отключена
email_server	"mail.eltex.loc"	Адрес сервера электронной почты
email_username	"noreply@eltex.loc"	Имя пользователя для подключения к электронной почте
jabber_buffer_limit	50	Количество сообщений, которое может быть накоплено в буфере для отправки через Jabber
jabber_enable	false	Состояние работы службы уведомлений по Jabber: - true - отправка разрешена; - false - отправка запрещена
jabber_password	"ylperon"	Пароль для подключения к Jabber-аккаунту
jabber_port	5222	Номер порта Jabber-сервера
jabber_reconnect_timer	10	Время повторного установления соединения до сервера, если связь была потеряна, в секундах
jabber_version	0.0	Версия Jabber-сервера
jid	"ecss-10@jabber.eltex.loc"	Аккаунт Jabber ID

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для параметров службы уведомлений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/notifier/clean

Синтаксис::

clean [<KEY>] [--force]

Параметры:

<KEY> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/notifier/clean
[clean] You are going to clean all customized properties in the domain "biysk.local".
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 13.03.2019 14:59:35, exec time: 3s 92ms, nodes: core1@ecss2]
```

info

Команда просмотра текущих настроек службы уведомлений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/notifier/info

Синтаксис:

info [<KEY>]

Параметры:

<KEY> - название параметра, опциональный параметр, список приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр `show_password_at_cli = off`, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются `*****`

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/notifier/info
```

Property	Domain	Value
email	biysk.local	ecss10biysk@mail.ru
email_buffer_limit	biysk.local	50
email_enable	biysk.local	true
email_password	biysk.local	*****
email_port	biysk.local	465
email_protection_connection	biysk.local	ssl_tls
email_resend_count_max	biysk.local	5
email_resend_timer	biysk.local	30
email_server	biysk.local	smtp.mail.ru
email_username	biysk.local	ecss10biysk@mail.ru
jabber_buffer_limit	biysk.local	50
jabber_enable	biysk.local	false
jabber_password	biysk.local	ylperon
jabber_port	biysk.local	5222
jabber_reconnect_timer	biysk.local	10
jabber_version	biysk.local	0.0
jid	biysk.local	ecss-10@jabber.eltex.loc

```
[exec at: 18.02.2021 15:07:30, exec time: 28ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

set

Командой выполняется настройка параметров службы уведомлений.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/notifier/set
```

Синтаксис:

```
set <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<KEY> - имя параметра, значение которого необходимо настроить, список приведен в таблице 1;

<VALUE> - значение параметра, описание приведено в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/notifier/set jabber_version 1.0
```

```
Property "jabber_version" successfully changed from:
```

```
0.0
```

```
to
```

```
1.0.
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:08:04, exec time: 120ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

send_test_msg

Команда для отправки тестового сообщения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/notifier/send_test_msg

Синтаксис:

```
send_test_msg <TO> <ID> [<Message>]
```

Параметры:

<TO> - получатель тестового сообщения:

- email - электронная почта;
- jabber - jabber-клиент;

<ID> - адрес электронной почты или номер jabber;

<Message> - текст сообщения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/notifier/send_test_msg email asz@sibnet.ru
Test_domain_msg
Send test message successfully

[exec at: 18.02.2021 15:06:57, exec time: 1s 32ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

status

Команда просмотра статуса службы уведомлений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/notifier/status

Синтаксис:

```
status [email | jabber]
```

Параметры:

- email - электронная почта;
- jabber - jabber-клиент;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/notifier/status
jabber server not started
email server started

[exec at: 18.02.2021 15:16:38, exec time: 641ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

/domain/<DOMAIN>/np/ - управление настройками плана нумерации

- [clean](#)
- [declare](#)

- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды настройки плана нумерации.

В таблице 1 приведено описание настраиваемых свойств плана нумерации.

Таблица 1 - Описание свойств плана нумерации

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
apri	-	индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента: - addressNotAvailable - недоступность номера; - presentationAllowed - разрешение; - presentationRestricted - запрет
description	-	краткое описание назначения плана нумерации
digitmap	-	маска номера
nai	-	тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare
ni	-	индикатор номера, принимает значения: - private - частная сеть; - local - местная сеть; - zone - зональная сеть; - intercity - междугородная сеть; - international - международная сеть; - emergency – спецслужбы
npri	-	код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7);
screening	-	индикатор контроля номера вызывающего абонента: - userProvidedNotVerified – предоставлена пользователем, не проверена; - userProvidedVerifiedAndPassed – предоставлена пользователем, проверка пройдена; - userProvidedVerifiedAndFailed – предоставлена пользователем, проверка не пройдена; - networkProvided – предоставлена сетью

clean

Данной командой устанавливаются настройки по умолчанию для определенного свойства плана нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/clean

Синтаксис:

clean <Name> <Property>

Параметры:

<Name> - имя плана нумерации;

<Property> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Значение по умолчанию приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/clean np_biysk nai
Property successfully cleaned

[exec at: 18.02.2021 15:43:31, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

declare

Данной командой создается новый план нумерации в рамках определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/declare

Синтаксис:

declare <Name> [<DigitMap> [<Description>]]

Параметры:

<Name> - имя плана нумерации;

<DigitMap> - маска номера, опциональный параметр;

<Description> - описание плана нумерации, опциональный параметр.

Пример:

Создание плана нумерации:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/declare np_biysk 240xxx number on 240
Numbering plan "np_biysk" declared successfully.

[exec at: 18.02.2021 15:37:11, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

info

Данной командой выполняется просмотр конфигурации плана нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/info

Синтаксис:

info [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя плана нумерации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/info
```

#	Property	Value
1	Name Digitmap Options ni Description Numbers	np_uss xxx emergency emergency
2	Name Digitmap Options nai Description Numbers	np_biysk 240xxx subscriberNumber number on 240
3	Name Digitmap Options Description Numbers	np_240

```
[exec at: 18.02.2021 15:42:48, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

remove

Данной командой производится удаление плана нумерации.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/remove
```

Синтаксис:

```
remove <Name>
```

Параметры:

<Name> - имя плана нумерации.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/np/remove np_biysk  
Numbering plan "np_biysk" removed successfully.
```

```
[exec at: 11.03.2019 11:17:34, exec time: 66ms, nodes: ds1@ecss1]
```

set

Данной командой производится изменение свойств плана нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/set

Синтаксис:

set <Name> <Property> <Value>

Параметры:

<Name> - имя плана нумерации;

<Property> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<Value> - значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/set np_biysk nai subscriberNumber  
Property "nai" successfully changed
```

```
[exec at: 18.02.2021 15:38:10, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

/domain/<DOMAIN>/np/db/- Команда для получения списка городов/регионов/операторов

list

Команда для получения списка городов, регионов, операторов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/db

Синтаксис:

list city [<NAME>] | region [<NAME>] | operator [<NAME>]

<NAME> - название города, региона или оператора. Поиск может быть по неполному совпадению, в верхнем регистре.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/db/list region АЛТАЙ
```

Region
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ

Total: 2

```
[exec at: 18.02.2021 15:50:43, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/db/list operator РОСТЕЛ
```

Operator
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ";Г. ИРКУТСК ИРКУТСКАЯ ОБЛ.АВС/ DEF;OT;ДО;ЕМКОСТЬ;ОПЕРАТОР
ООО "РОСТЕЛЕКОМ-КУРСК"
ОАО "РОСТЕЛЕКОМ"
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ";Р-Н КУРСКИЙ СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙАВС/ DEF;OT;ДО;ЕМКОСТЬ;ОПЕРАТОР

Total: 5

```
[exec at: 18.02.2021 15:53:29, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/db/list city НОВОС
```

City
Р-Н НОВОСЕРГИЕВСКИЙ
Г. НОВОСИБИРСК
Р-Н НОВОСИБИРСКИЙ
Р-Н НОВОСЕЛОВСКИЙ
Р-Н НОВОСИЛЬСКИЙ
Г. НОВОСОКОЛЬНИКИ
Р-Н НОВОСОКОЛЬНИЧЕСКИЙ
Р-Н НОВОСПАССКИЙ
Р-Н НОВОСЕЛИЦКИЙ

Total: 9

```
[exec at: 18.02.2021 15:56:18, exec time: 6ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

/domain/<DOMAIN>/np/numbers/ - команды управления списками номеров плана нумерации

- [add](#)
- [bind](#)
- [delete](#)
- [info](#)
- [rename](#)
- [set-master](#)
- [unbind](#)

В данном разделе описываются команды управления списками номеров плана нумерации.

 <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

add

Команда для добавления номера/номеров в план нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/add

Синтаксис:

add <NPName> <NumberRange>

Параметры:

<NPName> - имя плана нумерации;

<NumberRange> - диапазон добавляемых номеров. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/add np_new 24057{0-9}
```

NP Number	Result
240570	ok
240571	ok
240572	ok
240573	ok
240574	ok
240575	ok
240576	ok
240577	ok
240578	ok
240579	ok

```
[exec at: 18.02.2021 16:10:04, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

bind

Команда привязки номера плана нумерации с локальным номером или исходящем бриджем.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/bind

Синтаксис:

bind <NPName> <NPNumberRange> --alias <AddressRange> [<Group> <IfaceRange>] [--master | --passive]--force]

bind <NPName> <NPNumberRange> --bridge <BridgeName>

Параметры:

--alias - команда для привязки номера с локальным номером абонента;

--bridge - команда для привязки номера с исходящим бриджем.

<NPName> - имя плана нумерации;

<NPNumberRange> - номер или диапазон номеров плана нумерации. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

<AddressRange> - диапазон локальных номеров, к которым привязывается номера плана нумерации. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

Например: диапазон номеров 77{1-3}# соответствует 771#, 772#, 773# номерам.

<Group> - группа локального абонента, опциональный параметр;

<IfaceRange> - интерфейс локального абонента, опциональный параметр;

--master - команда определяет локальный номер "мастером", возможен только один "мастер".

--passive - команда определяет локальный номер "не мастером", установлено по умолчанию.

--force - команда принудительной связки локального и внешнего номера, даже если локальный номер уже закреплен.

<BridgeName> - имя бриджа, который следует привязать к указанному номеру/номерам плана нумерации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/bind np_new 240570 --alias
240770 loc.gr 240770@biysk.local --master
ok
```

```
[exec at: 18.02.2021 16:11:34, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

delete

Командой удаляется номер из плана нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/delete

Синтаксис:

delete <NPName> <NumberRange>

Параметры:

<NPName> - имя плана нумерации;

<NumberRange> - диапазон удаляемых номеров. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/delete np_new 24057{8-9}
```

NP Number	Result
240578	ok
240579	ok

```
[exec at: 18.02.2021 16:12:25, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

info

Команда просмотра информации о плане нумерации. Для поиска символа "*" в номере, необходимо ввести*.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/info

Синтаксис:

info <NUMBERING-PLAN> <NUMBER> [<OPTIONS>]

Параметры:

- <NUMBERING-PLAN> - план нумерации;
- <NUMBER> - номер или фрагмент строки для поиска номера;
- <OPTIONS> - имя параметра:
- EXTENDED - показать расширенную информацию о привязанных интерфейсах;
- BINDED - показать номера с привязанными интерфейсами;
- UNBINDED - показать номера с непривязанными интерфейсами.

Пример 1: Информация о том, какие интерфейсы закреплены за каким номером

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/info np_new 24057 --extended
```

#	Number	Binded resources
1	240570	240770 * 240770@biysk.local
2	240571	
3	240572	
4	240573	
5	240574	
6	240575	
7	240576	
8	240577	

```
[exec at: 18.02.2021 16:15:41, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

Пример 2: Показать все закрепленные интерфейсы

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/info np_new * --binded
```

#	Number	Binded resources
1	240570	240770 *

```
[exec at: 18.02.2021 16:18:57, exec time: 5ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

```
[exec at: 26.02.2020 09:17:14, exec time: 9ms, nodes: ds1@ecss1]
```

rename

Команда для изменения списка номеров в плане нумерации.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/rename

Синтаксис:

rename <NPName> <OldAddressRange> <NewAddressRange>

Параметры:

<NPName> - имя плана нумерации;

<OldAddressRange> - список номеров плана нумерации, которые нужно заменить. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

<NewAddressRange> - новый список номеров плана нумерации. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/rename np_new 24057{4-7} 57{4-7}
```

NP Number	Result
240577 -> 577	ok
240576 -> 576	ok
240575 -> 575	ok
240574 -> 574	ok

```
[exec at: 18.02.2021 16:20:56, exec time: 7ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

set-master

Команда устанавливает в мастер один из закрепленных алиасов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/set-master

Синтаксис:

set-master <NUMBERING-PLAN> <NUMBER> <ALIAS-ADDRESS>

Параметры:

NUMBERING-PLAN- имя плана нумерации;

NUMBER - внешний номер из плана нумерации;

ALIAS-ADDRESS - номер алиаса для нового мастера.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/set-master np_new 240570 240770
```

```
Master address changed successfully
```

```
[exec at: 18.02.2021 16:22:26, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

unbind

Команда отменяет привязку номера/номеров плана нумерации с локальным номером или исходящим бриджем.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/unbind

Синтаксис:

```
unbind <NPName> <NPNumberRange> --alias <AddressRange> [<IfaceRange>]
```

```
unbind <NPName> <NPNumberRange> --bridge [<BridgeName>]
```

```
unbind <NPName> <NPNumberRange> --clean <NPName>
```

Параметры:

--alias - команда для отмены привязки номера плана нумерации от локального номера;
--bridge - команда для отмены привязки номера плана нумерации от исходящего бриджа;
--clean - команда для отмены привязки номера плана нумерации от всех локальных номеров и бриджей.

<NPName> - имя плана нумерации;

<NPNumberRange> - номер или диапазон номеров плана нумерации. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

<AddressRange> - диапазон локальных номеров, для которых отменяется привязка. Диапазон номеров задается через дефис "-" в виде: {from-to}.

<IfaceRange> - интерфейс локального абонента, опциональный параметр;

<BridgeName> - имя бриджа, который следует привязать к указанному номеру/номерам плана нумерации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/np/numbers/unbind np_new 240570 --clean
ok
[exec at: 18.02.2021 16:23:24, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.594]
```

/domain/<DOMAIN>/properties/ - команды управления свойствами отдельной виртуальной АТС

В текущем разделе описываются команды управления свойствами виртуальной АТС.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе **domain/<DOMAIN>/properties/** выполняется настройка свойств для определенной АТС. В таблице 1 приведено описание конфигурируемых свойств виртуальных АТС.

Таблица 1 - Описание общих свойств [виртуальных АТС](#)

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
abonent_control_out	true	Включить, выключить абонентский контроль для исходящего трафика: - enable - включить; - disable - выключить.

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
alternate_route_acp_causes	routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure, noCircuitAvailable, noRequestedCircuitAvailable, terminationDenied, notReachable	Игнорировать коды АСР для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление.
alternate_route_isup_causes	-	Игнорировать коды ISUP для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление.
alternate_route_sip_causes	-	Игнорировать коды SIP для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление.
basic_transfer_unattended_mode	legacy	Режим работы автоматической передачи
call_forwarding_isup_causes	21,25	Коды ISUP, запрещающие переадресацию и проводящие к вызову исходного абонента.
call_recording_announcement_external	false	
call_recording_announcement_local	false	
call_record_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файлового хранилища для записей разговоров
connected_number_mode	origin_b	Тип номера В для поля "connected number" <ul style="list-style-type: none"> - origin_b - номер В до маршрутизации; - modified_b - номер В после маршрутизации.
cw_play_voice_message	true	Проигрывание КПВ или сообщения для абонента А: - true - МОН - false - КПВ
dialer_repeat_acp_causes	calledPartyRejected, noCircuitAvailable, noRequestedCircuitAvailable	АСР-коды, при получении которых система автообзвона не уменьшает количество попыток вызова абонента.
default_call_policy	allow	Разрешить (allow) или запретить (deny) частично настроенные вызовы
fax_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для факса
pictures_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для изображений

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
public_names	-	Доменные имена URI, разрешенные для регистрации в данном домене
redirecting_number_mode	modified_b	Тип номера В для использования при переадресации: <ul style="list-style-type: none"> - origin_b - номер В до маршрутизации; - modified_b - номер В после маршрутизации.
replica_type	none	Тип репликации домена master/backup
site	ecss10	Имя сайта для текущего домена
sounds_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для доменных звуков
speech_recognition_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ распознавания речи
ss_codes_report_template	default	Название шаблона для создания справочника с кодами дополнительных услуг
smart_cancel_timeout	2	Параметр обозначающий при отмене вызова с каким timeout после INVITE посылать "Умный отбой" абоненту, (с). Настройка оступна только ECSS_ROOT.
tc_display_name	"Teleconference"	Используемое отображаемое имя для вызовов от сервиса Teleconference
tc_notification_ban_timeout	1000	Таймер запрета уведомлений телеконференции, (мс)
teleconference_notification_ban_timeout	1000	Таймер запрета уведомлений CORAL телеконференции, (мс)
trunk_control_in	true	Активация (true)/деактивация (false) контроля транков для входящего трафика
trunk_control_out	true	Активация (true)/деактивация (false) контроля транков для исходящего трафика

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
vats_type	private	Доступна только администратору ECSS-10. тип виртуальной АТС: private, local, international, transit.
voicemail_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для голосовой почты

clean

Данной командой для свойства/свойств виртуальной АТС устанавливается значение по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/properties/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию.
 <FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/clean site
Property site values successfully restored

[exec at: 14.03.2021 22:58:20, exec time: 416ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть общие настройки определенной виртуальной АТС или всех АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/properties/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть.
 <FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/info
```

Property	Domain	Value
abonent_control_out	biysk.local	true
alternate_route_acp_causes	biysk.local	routeFailure1 routeFailure2 routeSelectFailure noCircuitAvailable noRequestedCircuitAvailable terminationDenied notReachable
alternate_route_isup_causes	biysk.local	
alternate_route_sip_causes	biysk.local	
call_forwarding_isup_causes	biysk.local	21 (call rejected) 25 (exchange routing error)
call_record_server_peer system.restfs.ecss:9990)	biysk.local	system (http://
call_recording_announcement_external	biysk.local	false
call_recording_announcement_local	biysk.local	false
connected_number_mode	biysk.local	origin_b
cw_play_voice_message	biysk.local	true
default_call_policy	biysk.local	allow
dialer_repeat_acp_causes	biysk.local	calledPartyRejected noCircuitAvailable noRequestedCircuitAvailable
fax_server_peer system.restfs.ecss:9990)	biysk.local	system (http://
pictures_server_peer system.restfs.ecss:9990)	biysk.local	system (http://
public_names	biysk.local	biysk.local

```

|redirecting_number_mode          |biysk.local|modified_b
|
|replica_type                    |biysk.local|none
|
|site                            |biysk.local|ecss10
|
|sounds_server_peer             |biysk.local|system (http://
system.restfs.ecss:9990)|
|speech_recognition_server_peer |biysk.local|system (http://
system.restfs.ecss:9990)|
|ss_codes_report_template       |biysk.local|default
|
|tc_display_name                |biysk.local|Teleconference
|
|tc_notification_ban_timeout    |biysk.local|1000
|
|teleconference_notification_ban_timeout|biysk.local|1000
|
|trunk_control_in               |biysk.local|true
|
|trunk_control_out              |biysk.local|true
|
|vats_type                      |biysk.local|private
|
|voicemail_server_peer         |biysk.local|system (http://
system.restfs.ecss:9990)|
|_____
|_____

```

[exec at: 14.03.2021 22:56:25, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы в заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/properties/set

Синтаксис

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить.

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/set site bsk1
Property "site" successfully changed from:
ecss10
  to
bsk1.

[exec at: 14.03.2021 22:57:31, exec time: 404ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/ - команды управления ограничениями виртуальной АТС

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды, которые используются для установки ограничений на виртуальной АТС. Можно установить ограничения по производительности и на количество абонентов.

В таблице 1 приведено описание параметров, которые используются для установки ограничений на виртуальных АТС.

Таблица 1 – Описание общих свойств виртуальных АТС

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
alias_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество абонентов (в том числе и виртуальных) в данной виртуальной АТС.
call_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество одновременно активных вызовов для данной виртуальной АТС.
virtual_alias_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество виртуальных абонентов в данной виртуальной АТС.
digitmap		Список масок набора, по которому будет валидироваться алиасы при создании. Описание параметра приведено на странице /domain/ – команды управления виртуальными АТС
failover	true	Необходимость в резервировании вызовов на данной виртуальной АТС. Параметр используется только в системах с резервированием. Поскольку использование резерва увеличивает потребление ресурсов системы (процессор, оперативная память и другое), то исключение виртуальной АТС из схемы резервирования позволяет сэкономить часть ресурсов и направить сэкономленные ресурсы на обработку вызовов. В штатной работе системы это позволяет увеличить производительность в ущерб надежности.
callcenter\enabled	true	Доступ к контакт-центру для данной виртуальной АТС.
callcenter\active_agents	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых агентов Call-центра для домена.
callcenter\active_supervisors	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых супервизоров Call-центра для домена.

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
tc\active_conferences	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество активных конференций для домена.
tc_count_active_channels	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых абонентов в конференцию сервиса Teleconference для домена.
ivr\enabled	true	Доступ к функциям IVR и dialer для данной виртуальной АТС.
ivr\incoming_script\enabled	true	Использовать для входящих транков в качестве контекста маршрутизации IVR-скрипт default_incoming_call.
teleconference\enabled	true	Доступ к сервису "Селекторная связь" для данной виртуальной АТС.
tsmn\concurrent_calls	0	Общее количество одновременно активных вызовов для системы TSMN на основном транке.
tsmn\concurrent_calls\redundancy	0	Общее количество одновременно активных вызовов для системы TSMN на резервном транке.
add_on_conferences_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество одновременно активных конференций для данной виртуальной АТС.
meet_me_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество активных пользователей "meet me" комнат для данной виртуальной АТС.
chat_room_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество активных конференц-комнат для данной виртуальной АТС.
dialer\channels	0 (ограничено лицензией)	Количество одновременных вызовов для кампаний обзвона.
recorder\voice\channels	0 (ограничено лицензией)	Количество одновременных каналов записи разговоров.
ss_package	0 (ограничено лицензией)	Количество лицензионных пакетов услуг.

clean

Данной командой значения ограничений виртуальной АТС устанавливаются по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в таблице 1. Команда доступна только для администратора системы ECSS-10.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/clean

Синтаксис:

clean <LIMIT>

Параметры:

<LIMIT> - ограничение, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/restrictions/clean
tsmn\concurrent_calls
Restriction tsmn\concurrent_calls was unset.

[exec at: 11.03.2021 13:15:21, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть настройки ограничений определенной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/info

Синтаксис:

info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/restrictions/info
```

Restriction	Value	Description
alias_limit	infinity	Total aliases in current domain
virtual_alias_limit	infinity	Total virtual aliases in current domain
call_limit	infinity	Total active calls for current domain
digitmap		Digitmap for current domain
callcenter\enabled domain	true	Enable Call-center service for current domain
callcenter\active_agents current domain	infinity	Total logged in agents for Call-center for current domain
callcenter\active_supervisors for current domain	infinity	Total logged in supervisors for Call-center for current domain
tc\active_conferences domain	infinity	Total active Teleconferences for current domain
tc_count_active_channels for current domain	infinity	Total active channels for Teleconference for current domain
teleconference\enabled domain	true	Enable Teleconference service for current domain
tsmn\concurrent_calls trunk for TSMN system	4	Total counts of concurrent calls on master trunk for TSMN system
tsmn\concurrent_calls\redundancy	0	Total counts of concurrent calls on backup trunk for TSMN system
add_on_conferences_limit domain	infinity	Total active Add-on conferences for current domain
meet_me_limit	16	Total active meet me for current domain
chat_room_limit domain	infinity	Total active 'Chat rooms' for current domain
dialer\channels	0	Channels on dialer outgoing calls
recorder\voice\channels calls	infinity	Total count of simultaneous records voice calls
ivr\enabled	true	Enable IVR service for current domain
ivr\incoming_script\enabled domain	false	Enable incoming IVR script for current domain
failover	true	Domain is support failover
ss_package domain	infinity	Count of licence from ss package in current domain

Note: in case of Value is empty - restriction doesn't set.

[exec at: 11.03.2021 13:14:38, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]

set

Данной командой производится установка ограничений в данной виртуальной АТС. Команда доступна только для администратора системы ECSS-10.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/set
```

Синтаксис:

```
set <LIMIT> <VALUE> [--force]
```

Параметры:

<LIMIT> - ограничение, значение которого необходимо изменить. Описание приведено в таблице 1;

<VALUE> - новое значение ограничения, возможные значения приведены в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/restrictions/set meet_me_limit 16
Restriction meet_me_limit set to 16.
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:10:35, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/properties/restrictions/set tsmn\concurrent_calls 4
Restriction tsmn\concurrent_calls set to 4.
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:12:57, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/regime/ - команды управления режимами обслуживания абонентов

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

- ✓ Режим обслуживания - свойство алиаса (хранится на ds). По своей структуре режимы обслуживания полностью повторяют типы доступа, но различаются по своему назначению. <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Режим обслуживания служит для блокировки абонента без смены типа доступа (временные ограничения, связанные с неуплатой абонентом счетов).

Подробное описание способов применения типов доступа приведено в разделе [Тип доступа, режим обслуживания, категория доступа и барринги](#), типы доступа и примеры приведены во вкладке ниже.

Тип доступа

✔ Тип доступа – свойство алиаса (хранится на ds).

Дает возможность запрещать/разрешать определенным абонентам производить вызовы на номера с определенным "признаком" (см. Признак номера) без изменения маршрутизации. При этом возможно отдельно управлять входящей и исходящей связью.

Типы:

1. private – абонент данной станции;
2. local – абонент местной сети (местный номер);
3. zone – абонент данной зонной сети (зонный номер);
4. intercity – абонент другой зонной сети (междугородний номер);
5. international – абонент другой страны (международный номер);
6. emergency – экстренные службы.

Например в alias_info:

```
[
...
{[access_type, emergency,      in ], true},
{[access_type, emergency,      out], true},
{[access_type, private,        in ], true},
{[access_type, private,        out], true},
{[access_type, local,          in ], true},
{[access_type, local,          out], true},
{[access_type, zone,           in ], true}, % разрешены входящие внутри зоны
{[access_type, zone,           out], false}, % но запрещены исходящие
{[access_type, intercity,      in ], false},
{[access_type, intercity,      out], false},
{[access_type, international,  in ], false},
{[access_type, international,  out], false},
...
]
```

⚠ Созданные режимы обслуживания, устанавливаются на alias. Более подробно описано на странице [/domain/<DOMAIN>/alias/ - команды управления алиасами](#)

declare

Данной командой задается новый режим обслуживания абонентов в системе.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/regime/declare

Синтаксис:

```
declare <NAME> <PRIVATE_IN> <PRIVATE_OUT> <LOCAL_IN> <LOCAL_OUT> <ZONE_IN> <ZONE_OUT>
<INTERCITY_IN> <INTERCITY_OUT> <INTERNATIONAL_IN> <INTERNATIONAL_OUT> <EMERGENCY_IN>
<EMERGENCY_OUT> <CAUSE> <DESCRIPTION>
```

Параметры:

<NAME> - имя режима обслуживания, которое будет использоваться для задания режима обслуживания абонента;
<PRIVATE_IN> - входящие вызовы от абонентов данной станции: false - запрещены, true - разрешены;
<PRIVATE_OUT> - исходящие вызовы на абонентов данной станции: false - запрещены, true - разрешены;
<LOCAL_IN> - входящие вызовы от абонентов местной станции (местный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<LOCAL_OUT> - исходящие вызовы на абонентов местной станции (местный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<ZONE_IN> - входящие вызовы от абонентов данной зонной сети (зонный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<ZONE_OUT> - исходящие вызовы на абонентов данной зонной сети (зонный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<INTERCITY_IN> - входящие вызовы от абонентов другой зонной сети (междугородный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<INTERCITY_OUT> - исходящие вызовы на абонентов другой зонной сети (междугородный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<INTERNATIONAL_IN> - входящие вызовы от абонентов другой страны (международный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<INTERNATIONAL_OUT> - исходящие вызовы на абонентов другой страны (международный номер): false - запрещены, true - разрешены;
<EMERGENCY_IN> - входящие вызовы от экстренных служб: false - запрещены, true - разрешены;
<EMERGENCY_OUT> - исходящие вызовы на экстренные службы: false - запрещены, true - разрешены;
<CAUSE> - ISUP-код завершения вызова, который возвращается в случае, если вызов был завершён из-за ограничений данного режима обслуживания;
<DESCRIPTION> - краткое описание предназначения данного режима.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/regime/declare accspori true true true  
false true false true false true false true true 31 block out city  
Restriction 'accspori' successfully declared.
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:50:20, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

info

Данной командой можно просмотреть информацию о режимах обслуживания, созданных в текущем домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/regime/info
```

Синтаксис:

```
info [<NAME>]
```

Параметры:

<NAME> - имя режима обслуживания (опциональный параметр).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/regime/info
```

Name	Domain	Private	Local	Zone	Intercity
Emergency	Cause	Description	in/out	in/out	in/out
accspori	biysk.local	true/true	true/false	true/false	true/false
31	block out city				
accsusp	biysk.local	false/false	false/false	false/false	false/
21	accsusp				
city	biysk.local	true/true	true/true	true/false	true/false
21	block 8				
block_international	biysk.local	true/true	true/true	true/true	true/true
true/true					

```
[exec at: 11.03.2021 13:50:25, exec time: 14ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

remove

Данной командой удаляется режим обслуживания с заданным именем.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/regime/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME> [--force]
```

Параметры:

<NAME> - имя режима обслуживания. При указании символа "*" удаляются все ранее созданные ограничения;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/regime/remove accspori
```

```
Restriction "accspori" successfully removed.
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:51:06, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

set

Данной командой изменяется режим обслуживания с заданным именем.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/regime/set

Синтаксис:

set <NAME> <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

<NAME> - имя режима обслуживания. При указании символа "*" удаляются все ранее созданные ограничения;

<PROPERTY> - свойство режима обслуживания;

<VALUE> - значение режима обслуживания;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/regime/set accsusp cause 21
Property successfully changed at 'accsusp'.

[exec at: 11.03.2021 13:32:10, exec time: 37ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/restfs/ - команды управления файлами на RestFS

В разделе приведены команды работы с файлами в подсистеме RestFS на уровне виртуальной АТС. В текущей версии по этому пути для администратора виртуальной АТС доступна только команда просмотра списка файлов(list).

Команды управления автоматической подчисткой файлов описаны в дочернем разделе [/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner - настройки автоматической подчистки файлов RestFS](#).

list

Команда просмотра списка файлов/поддиректорий на RestFS на уровне виртуальной АТС. Команда возвращает список системных/доменных файлов/поддиректорий в указанной директории. А также показывает имя и размер файлов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/restfs/list

Синтаксис:

list <SOURCE> [<PATH>]

Параметры:

<SOURCE> - источник файлов:

- system - просмотр системных файлов;
- domain - просмотр файлов виртуальной АТС.

<PATH> - поддиректория RestFS в рамках выбранного источника файлов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/restfs/list system sounds/
Type      Name                               0B      Size
directory curency                  0B
directory dow                       0B
```

directory enumeration	0B
directory et	0B
directory numbers	0B
directory prompts	0B
directory push_numbers	0B
directory queue	0B
directory ring	0B
directory variable	0B
directory voicemail	0B
file activated.wav	9.33K
file ai_activated.wav	28.07K
file ai_added.wav	18.81K
file ai_agent_already_on.wav	209K
file ai_agent_auxwork.wav	275.69K
file ai_agent_busy.wav	254.19K
file ai_agent_logged_out.wav	37.18K
file ai_agent_login_ok.wav	31.06K
file ai_agent_number_occupied.wav	257.81K
file ai_alarm_multi_digits.wav	31.76K
file ai_alarm_off.wav	31.95K
file ai_alarm_off_today.wav	39.79K
file ai_alarm_on.wav	30.32K
file ai_alarm_one_digit.wav	24K
file ai_alerting.wav	78.2K
file ai_alerting_nd.wav	62.79K
file ai_already_activated.wav	190.71K
file ai_attention.wav	110.15K
file ai_auth_incorrect.wav	28.03K
file ai_badconnection.wav	33.29K
file ai_badroute.wav	42.02K
file ai_because_of.wav	112.05K
file ai_busy.wav	11.01K
file ai_busy_long.wav	57.26K
file ai_busy_overload.wav	5.54K
file ai_call_forwarding.wav	30.72K
file ai_call_recording_announcement.wav	180.51K
file ai_call_recording_notification.wav	235.27K
file ai_changed.wav	38.03K
file ai_check_balance.wav	151.15K
file ai_conference_call_completed.wav	172.34K
file ai_conference_can_not_be_extended.wav	44.95K
file ai_conference_completed.wav	172.34K
file ai_conference_destroyed.wav	41.34K
file ai_conference_full.wav	44.95K
file ai_conference_has_been_extended.wav	34.97K
file ai_conference_prompt.wav	37.42K
file ai_conference_will_be_completed_in.wav	233.66K
file ai_connection_not_available_now.wav	30.74K
file ai_conversation_timeout.wav	412.36K
file ai_deactivated.wav	33.18K
file ai_deactivated_all.wav	47.83K
file ai_debt.wav	42.63K
file ai_empty.wav	56K
file ai_enter_number_of_conference.wav	16.86K
file ai_enter_number_sharp.wav	61.51K

file	ai_enter_password.wav	11.75K
file	ai_enter_pin.wav	23.32K
file	ai_enter_pin_number_sharp.wav	88.95K
file	ai_enter_subscriber_prompt_number.wav	42.17K
file	ai_error.wav	26.92K
file	ai_every1.wav	18.48K
file	ai_every2.wav	20.11K
file	ai_every3.wav	16.23K
file	ai_every4.wav	16.83K
file	ai_exact_time.wav	9.86K
file	ai_exit.wav	45.47K
file	ai_for_help_at_any_time.wav	37.86K
file	ai_from.wav	13.58K
file	ai_incomplete.wav	26.4K
file	ai_intercom_announce.wav	310.84K
file	ai_intercom_end.wav	371.94K
file	ai_invalid_number_of_conference.wav	23.8K
file	ai_invalidnumber.wav	26.4K
file	ai_last_incoming_number.wav	50.27K
file	ai_local_hold.wav	78.2K
file	ai_mailbox_empty.wav	51.27K
file	ai_microphone_disabled.wav	167.54K
file	ai_microphone_disabled_low.wav	167.57K
file	ai_microphone_enable_request.wav	339.32K
file	ai_microphone_enable_request_low.wav	339.32K
file	ai_microphone_enable_request_rejected.wav	284.43K
file	ai_microphone_enable_request_rejected_low.wav	284.42K
file	ai_microphone_enabled.wav	176.29K
file	ai_microphone_enabled_low.wav	176.32K
file	ai_my_number.wav	20.48K
file	ai_nearest1.wav	19.7K
file	ai_nearest2.wav	19.7K
file	ai_nearest3.wav	21.74K
file	ai_nearest4.wav	23.38K
file	ai_no_answer.wav	35.99K
file	ai_no_money_to_call.wav	205.93K
file	ai_not_reachable.wav	36.38K
file	ai_notaccess.wav	63.7K
file	ai_notconnected.wav	48.91K
file	ai_notification.wav	81.32K
file	ai_notpay.wav	37.89K
file	ai_number_absent.wav	54.04K
file	ai_number_incorrect.wav	20.33K
file	ai_number_is_hidden.wav	18.29K
file	ai_number_not_detected.wav	18.29K
file	ai_number_not_found.wav	64.56K
file	ai_number_not_ready.wav	50.8K
file	ai_one_minute_cost.wav	190.82K
file	ai_out_of_order.wav	37.21K
file	ai_overload.wav	38.44K
file	ai_park_background_music.wav	3.71M
file	ai_park_slot.wav	14.82K
file	ai_park_slot_busy.wav	11.96K
file	ai_park_slot_empty.wav	40.48K
file	ai_park_slot_number.wav	24.21K

file	ai_participant_of_conference.wav	27.49K
file	ai_pin_accepted.wav	24.97K
file	ai_pin_incorrect.wav	33.13K
file	ai_please_enter_number.wav	29.46K
file	ai_prompt_recorder_intro.wav	113.59K
file	ai_prompt_recorder_intro2.wav	161.04K
file	ai_remote_hold.wav	3.71M
file	ai_ringback_second.wav	533.46K
file	ai_rubles.wav	90.51K
file	ai_silent.wav	12.01K
file	ai_stay_on_line.wav	380.44K
file	ai_subscriber_busy.wav	23.74K
file	ai_subscriber_do_not_disturb.wav	593.07K
file	ai_supervising_mode_conference.wav	39.49K
file	ai_supervising_mode_consult.wav	44.16K
file	ai_supervising_mode_observing.wav	39.02K
file	ai_supervising_mode_selected.wav	42.31K
file	ai_system_problem.wav	38.44K
file	ai_talk_time_exceeded.wav	219.42K
file	ai_tempdenied.wav	36.38K
file	ai_timeout.wav	34.29K
file	ai_to_go_back_at_any_time.wav	57.58K
file	ai_to_make_alarm_intro.wav	48.79K
file	ai_to_make_subscriber_intro.wav	21.35K
file	ai_to_make_voicemail_intro.wav	56.9K
file	ai_to_turn_off.wav	27.87K
file	ai_to_turn_on.wav	22.56K
file	ai_unavailable.wav	28.23K
file	ai_until.wav	13.99K
file	ai_wait_connection.wav	62.52K
file	ai_wait_time.wav	24.74K
file	ai_wrong_number.wav	26.4K
file	ai_you.wav	11.39K
file	ai_you_are_first_participant.wav	49.61K
file	ai_you_called_from.wav	194.41K
file	ai_your_balance_is.wav	52.54K
file	conference_already_exists.wav	240.33K
file	conference_not_exists.wav	199.9K
file	for_call_to_number.wav	148.22K
file	reached_conference_restriction.wav	252.27K
file	to_number.wav	104.81K

[exec at: 11.03.2021 14:02:23, exec time: 54ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.25]

/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner - настройки автоматической подчистки файлов RestFS

- [add-rule](#)
- [change-rule](#)
- [info](#)
- [remove-rule](#)

В данном разделе представлены команды по работе с настройками автоматической подчистки файлов RestFS на уровне домена.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

add-rule

Команда для добавления правила в подсистему автоматической подчистки файлов для определенного домена, ресурса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner/add-rule

Синтаксис:

add-rule <SERVER> <POSITION> <PATH> <MASK> <OUTDATE>

Параметры:

<SERVER> :: fax | sounds | voicemail | call_record

- fax - кластер RestFS для хранения факсов;
- sounds - кластер RestFS для доменных звуков;
- voicemail - кластер RestFS для хранения голосовой почты;
- call_record - кластер RestFS для хранения записанных разговоров;

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему)

- 0 - конец списка;
- 1 - начало списка.

<OUTDATE> - время, в течении которого файл устаревает (в днях). По истечении указанного периода файл будет удален.

<PATH> - путь до корня папки, относительно которого будет выполняться очистка;

<MASK> - маска имен файлов, которые необходимо очистить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/restfs/autocleaner/add-rule sounds 0
records short_then_ten_seconds*.wav 7
Rule succesfully added on position 6

[exec at: 11.03.2021 13:54:45, exec time: 23ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

change-rule

Команда для изменения правила в подсистеме автоматической подчистки файлов для определенного домена, ресурса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner/change-rule

Синтаксис:

change-rule <SERVER> <POSITION> <OPTION> <VALUE>

Параметры:

<SERVER> :: fax | sounds | voicemail | call_record

- fax - кластер RestFS для хранения факсов;
- sounds - кластер RestFS для доменных звуков;
- voicemail - кластер RestFS для хранения голосовой почты;
- call_record - кластер RestFS для хранения записанных разговоров;

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему);

<OPTION> - имя изменяемого свойства : <PATH>, <MASK>, <OUTDATE>;

<VALUE> - значение изменяемого свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/restfs/autocleaner/change-rule sounds 3
mask 240101*.wav
Rule N 3 succesfully changed

[exec at: 11.03.2021 13:56:54, exec time: 23ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

info

Команда просмотра настроек подсистемы автоматической очистки записей на кластере RestFS для определенного домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner/info

Синтаксис:

info [<SERVER>]

Параметры:

<SERVER> :: fax | sounds | voicemail | call_record

- fax - кластер RestFS для хранения факсов;
- sounds - кластер RestFS для доменных звуков;
- voicemail - кластер RestFS для хранения голосовой почты;
- call_record - кластер RestFS для хранения записанных разговоров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/restfs/autocleaner/info
```

Rules:

Server name(s) (days)	Peer	N. Path	File mask	Outdate
fax	http://system.restfs.ecss:9990	1. fax	*.pdf	180
sounds		2. records	*.mp3	180
voicemail		3. records	*.meta	180
call_record		4. records	*.pcm	180
picture		5. records	*.wav	180
speech_recognition				

```
[exec at: 11.03.2021 13:57:37, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

[remove-rule](#)

Команда удаления правила в подсистеме автоматической подчистки файлов для определенного домена, ресурса.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/restfs/autocleaner/remove-rule
```

Синтаксис:

```
remove-rule <SERVER> <POSITION> <OPTION> <VALUE>
```

Параметры:

<SERVER> :: fax | sounds | voicemail | call_record

- fax - кластер RestFS для хранения факсов;
- sounds - кластер RestFS для доменных звуков;
- voicemail - кластер RestFS для хранения голосовой почты;
- call_record - кластер RestFS для хранения записанных разговоров;

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/restfs/autocleaner/remove-rule call_record
```

```
4
```

```
Rule N 4 succesfully removed
```

```
[exec at: 11.03.2021 13:58:14, exec time: 21ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/routing/ - команды управления маршрутизацией уровня домена

- [delete](#)
- [edit](#)
- [export](#)
- [generate_digitmaps](#)
- [import](#)
- [list](#)
- [show](#)
- [trace](#)

В данном разделе приводится описание команд управления телефонной маршрутизацией на уровне виртуальной АТС.

- ✓ **Маршрутизация телефонных вызовов** - это процесс определения интерфейса назначения для конкретного вызова на основании информации об интерфейсе источника вызова, информации о телефонном номере вызывающего и вызываемого абонента, категории вызывающего абонента, времени суток и дне недели.
Контекст маршрутизации - совокупность правил маршрутизации уникальная в домене маршрутизации, в рамках которого идет определение интерфейса вызываемого абонента.
<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

- ⚠ Созданные контексты маршрутизации, назначаются на iface. Более подробно описано на странице [/domain/<DOMAIN>/iface/ - команды управления интерфейсами](#)

delete

Команда предназначена для удаления из системы заданного контекста маршрутизации.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/delete

Синтаксис:

delete <ROUTING_CONTEXT>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<ROUTING_CONTEXT> - контекст маршрутизации, который требуется удалить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/delete test
Context was deleted

[exec at: 11.03.2021 14:21:05, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

edit

Данной командой производится редактирование контекстов маршрутизации.

⚠ При выполнении команды осуществляется запуск редактора, который выбран командой shell-options editor

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/edit

Синтаксис:

edit <NODE> <ROUTING_CONTEXT>

Параметры:

<NODE> - имя ноды;
<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<ROUTING_CONTEXT> - название контекста маршрутизации.

Примеры:

Редактирование определенного контекста:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/edit ctx_city_common
Importing routing context from /tmp/routing-0.12471.0.xml
Success: Context was imported

[exec at: 11.03.2021 14:20:06, exec time: 24s 107ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

export

Данной командой производится экспорт модулей контекстов маршрутизации в файлы, описывающие эти контексты для их резервного копирования и/или модификации.

⚠ При выполнении команды осуществляется выгрузка информации о требуемом контексте маршрутизации в XML-файл с именем: **имя_домена_имя_контекста_метка_даты-времени_последнего-изменения-маршрутизации.xml** по следующему пути: **ECSS_DATA_ROOT/routing/ctx/src/<DOMAIN>**, по умолчанию это **/var/lib/ecss/routing/ctx/src/<DOMAIN>**. Информацию о конкретных путях в системе можно посмотреть по команде **/node/nodes-info root_dirs**.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/export

Синтаксис:

export <NODE> <ROUTING_CONTEXT>

Параметры:

<NODE> - имя ноды;
<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<ROUTING_CONTEXT> - название контекста маршрутизации. При выборе "*" экспортируются все контексты

Примеры:

экспорт определенного контекста:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/export ecss1 ctx_city_common
Context ctx_city_common has been exported
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:17:04, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25,
ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

Экспорт всех контекстов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/export ecss2 *
Context ctx_from_local has been exported
Context ctx_city_common has been exported
Context ctx_from_ewsd has been exported
Context ctx_to_ewsd has been exported
Context ctx_to_ivr has been exported
Context default_routing has been exported
Context test has been exported
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:17:24, exec time: 328ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25,
ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

Содержимое каталога (команда выполняется на сервере из shell):

```
sasha@ecss1:/var/lib/ecss/routing/ctx/src/biysk.local$ ls -la /var/lib/ecss/routing/
ctx/src/biysk.local/biysk_local_*
-rw-rw-r-- 1 ssw ssw 4348 Jan 28 13:33 /var/lib/ecss/routing/ctx/src/biysk.local/
biysk_local_ctx_city_common_2020_5_13_7_14_39_611066.xml
-rw-rw-r-- 1 ssw ssw 4385 Mar 11 14:17 /var/lib/ecss/routing/ctx/src/biysk.local/
biysk_local_ctx_city_common_2021_3_7_22_34_2_23189.xml
-rw-rw-r-- 1 ssw ssw 1077 Feb 26 15:38 /var/lib/ecss/routing/ctx/src/biysk.local/
biysk_local_ctx_to_ivr_2021_2_17_9_10_47_163257.xml
```

[generate_digitmaps](#)

Данной командой производится генерация плана нумерации для всех контекстов маршрутизации в указанном домене (где поле плана нумерации устанавливается в "auto") и сохранение в DS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/generate_digitmaps

Синтаксис:

generate_digitmaps

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/generate_digitmaps
Starting digitmap generation for context: test
Success: undefined
Starting digitmap generation for context: ctx_city_common
Success: X.
Starting digitmap generation for context: ctx_to_ewsd
Success: X.
Starting digitmap generation for context: default_routing
Success: (*[0-9*][0-9*].#|##[0-9*][0-9*].#|*#[0-9*][0-9*].#|1xx.|10xx.)
Starting digitmap generation for context: ctx_from_ewsd
Success: X.
Starting digitmap generation for context: ctx_from_local
Success: (002|004|01|02|03|04|05X|06X|07|09|1XX|2XXXXX|385XXXXXXXX|3XXXXX|4XXXXX|
5XXXXX|7XXXXX|810X.|81XX|85XXXXXXXXXX|8XXXXXXXXXX|9XXXXX|C101|C102|C103)
Starting digitmap generation for context: ctx_to_ivr
Success: (C101|C102|C103)
Generation has been finished
ok

[exec at: 11.03.2021 14:16:20, exec time: 72ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

import

Команда осуществляет импорт ранее сохраненных файлов, описывающих контексты маршрутизации.

⚠ Файлы должны находиться по пути: `ECSS_DATA_ROOT/routing/ctx/src/<DOMAIN>`, по умолчанию это `/var/lib/ecss/routing/ctx/src/<DOMAIN>`. Информацию о конкретных путях в системе можно посмотреть по команде [/node/nodes-info root_dirs](#).

Во время импортирования производится проверка на правильность формата файла (проверка корректности XML описания контекста маршрутизации), производится компиляция контекста маршрутизации. Полученный исполняемый модуль встраивается в систему маршрутизации. При совпадении имени контекста маршрутизации с существующим в системе контексте производится замена существующего контекста на импортируемый контекст маршрутизации.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/import
```

Синтаксис:

```
import <NODE> <FILE>
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды;

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FILE> - имя файла с контекстом маршрутизации, который необходимо установить;

⚠ При задании имени файла можно использовать маску поиска:

- "?" - соответствует одному символу;
- "*" - соответствует любому количеству символов до конца файла, следующей точки или символа "/". {Item,...} - для указания альтернативного файла.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/import ecss1 ctx_from_local.xml
importing file ctx_from_local.xml...
generated 133 rules
1 context has been successfully imported

[exec at: 11.03.2021 14:15:46, exec time: 1s 272ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

list

Команда позволяет просмотреть список имен контекстов маршрутизации в данном домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/list
Routing contexts:

ctx_city_common
ctx_from_ewsd
ctx_from_local
ctx_to_ewsd
ctx_to_ivr
default_routing
test
-----
Total: 7

[exec at: 11.03.2021 14:15:10, exec time: 5ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

show

Команда позволяет просмотреть содержание файла контекста маршрутизации с именем <ContextName>.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/show
```

Синтаксис:

```
show <ROUTING_CONTEXT>
```

Параметры:

<ROUTING_CONTEXT> - имя контекста маршрутизации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/show ctx_to_ivr
Context was imported at 11.03.2021 11:52:18
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <context xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="e
css_routing.xsd" name="ctx_to_ivr" np="np_240" digitmap="auto">
    <rule name="to_cc_ivr">
      <conditions>
        <cdpn digits="C101"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cdpn nai="subscriberNumber" ni="private"/>
      </actions>
      <result>
        <ivr script="064c4e4b460b0d74"/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="to_conf">
      <conditions>
        <cdpn digits="C102"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cdpn ni="private" nai="subscriberNumber"/>
      </actions>
      <result>
        <ivr script="enter_number_of_teleconference"/>
      </result>
    </rule>
    <rule name="to_conf_room">
      <conditions>
        <cdpn digits="C103"/>
      </conditions>
      <actions>
        <cdpn nai="subscriberNumber" ni="private"/>
      </actions>
      <result>
        <ivr script="enter_number_of_conference_room"/>
      </result>
    </rule>
  </context>
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:12:37, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

trace

Данной командой осуществляется запуск процесса маршрутизации и вывод результатов для указанного набора входных данных об устанавливаемом телефонном соединении.

Эта команда предоставляет удобный способ проверки корректности описания маршрутизации в системе, четко отображающий шаги маршрутизации конкретного вызова с указанием переходов между контекстами маршрутизации.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/trace
```

Синтаксис:

trace [<KEY1> = <VALUE1>[, ... [, <KEY> = <VALUE>]]]

Параметры:

<KEY> - название параметра, принимает следующие значения:

- calling. - переопределение свойств алиаса A (calling.access_intercity, calling.access_international, calling.access_local, calling.access_private, calling.access_zone, calling.category, calling.provider), опциональный параметр.
- cause - причина разъединения;
- cdpn. - параметры вызываемого абонента (cdpn.digits, cdpn.incomplete, cdpn.inni, cdpn.nai, cdpn.ni, cdpn.npi), обязательный параметр cdpn.digits;
- cgpn. - параметры вызывающего абонента (cgpn.apri, cgpn.digits, cgpn.incomplete, cgpn.nai, cgpn.ni, cgpn.npi, cgpn.screening), опциональный параметр;
- context - исходный контекст маршрутизации, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается контекст маршрутизации для интерфейса A. Задается в виде имя_домена/контекст_маршрутизации;
- date - дата эмуляции вызова, задается в виде: D.M.Y или Y/M/D, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается текущая дата;
- iface - интерфейс вызывающего абонента;
- iface_name - имя интерфейса;
- mode - режим набора по префиксу(опциональный параметр, по умолчанию установлено: overlap), принимает значения:
 - enblock - номер абонента передается блоком;
 - overlap - номер абонента передается с перекрытием (по одной цифре);
- ocdpn. - оригинальный номер абонента(ocdpn.apri, ocdpn.digits, ocdpn.empty, ocdpn.incomplete, ocdpn.nai, ocdpn.ni, rgn.npi);
- rgn. - переадресованный номер(rgn.apri, rgn.digits, rgn.empty, rgn.incomplete, rgn.nai, rgn.ni, rgn.npi);
- tag - специальный параметр, который можно установить для вызова при маршрутизации. Параметр действует только на этапе маршрутизации, устанавливается в каком-либо правиле маршрутизации и в последующем используется для изменения отработки логики маршрутизации;
- time - время эмуляции вызова, задается в виде: H:M, опциональный параметр. По умолчанию устанавливается текущее время.

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/trace cgpn.digits=240465
cdpn.digits=416370 mode=enblock
Traceroute to 416370 from 240465(<<"064bc964fbacf7eb">>) at 11.03.2021 14:13:59, final
number
Default context is ctx_from_local
  digitmap: (002|004|01|02|03|04|05X|06X|07|09|1XX|2XXXXX|385XXXXXXXX|3XXXXX|4XXXXX|
5XXXXX|7XXXXX|810X.|81XX|85XXXXXXXXXXXX|8XXXXXXXXXXXX|9XXXXX|C101|C102|C103)
  Update numbering plan on <<"np_240">>
1. ctx_from_local / default
  A: "240465"(displayName=undefined, ni=private, nai=subscriberNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240465")
  B: "416370"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
  applying rule: normalize_subscriber_to_national (CGPN: 240____,
nai:subscriberNumber)
  action: transform cgpn nai: nationalNumber, digits: 3854240465
  action: transform calling alias - sorm_digits: "73854240465", sorm_ni: private
  result: keep on
```

```

2. ctx_from_local / default
  A: "3854240465"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240465")
  B: "416370"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=unknown, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
    applying rule: collect_external_subscribers (CDPN: digits=4____)
    action: change context to ctx_city_common
    action: transform cdpn nai: nationalNumber, digits: 3854416370
    action: transform called alias - sorm_digits: "416370", sorm_ni: local
    result: keep on
3. ctx_city_common / default
  A: "3854240465"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240465")
  B: "3854416370"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=nationalNumber,
inc=false, inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
    applying rule: city (CDPN: digits=3854_____, nai:nationalNumber)
    action: change context to ctx_to_ewsd
    action: transform cdpn nai: subscriberNumber, digits: 416370, ni: local
    result: keep on
4. ctx_to_ewsd / default
  A: "3854240465"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240465")
  B: "416370"(displayName=undefined, ni=local, nai=subscriberNumber, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)
    applying rule: to_ewsd_sorm (CDPN: digits=%)
    action: set external trunks [{<<"smg-4">>,1,undefined}]
    action: transform cdpn digits: 416370

```

```
-----
Routing result: external
```

```

A: "3854240465"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="240465")
B: "416370"(displayName=undefined, ni=local, nai=subscriberNumber, inc=false,
inni=undefined, npi=undefined, category=undefined)

```

```
Options:
```

```

  sorm_ni_b: local
  sorm_ni_a: private
  sorm_digits_b: 416370
  sorm_digits_a: 73854240465

```

```
A interface info:
```

```
interfaces info:
```

```

#[[account] => {"...50-52-48-52-54-53", "...117-105-99-97-49-111-101-78"},
#[['cfc-support'] => true,
  ['cfc-support'] => true,
[gate] =>
  [gate] =>
{gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
  {gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
[group] => "smg.gr",
  [group] => "loc.gr",

```

B

```

[iface] => <<"smg-4">>,
  [iface] => <<"064bc964fbacf7eb">>,
[isActive] => true,
  [isActive] => true,
['media-profile'] =>
  ['media-profile'] =>
{media_profile,"default",user,
  {media_profile,"default",user,
[media_profile_codecs,'<other>',
  [media_profile_codecs,'<other>',
[media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}]},
  [media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}]},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
  #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
{media_profile_codecs,audio,
  {media_profile_codecs,audio,
[media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
  [media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
  #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}},
#{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
  #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[mode] => sip,
  [name] => "240465@biysk.local",
[name] => "smg-4",
  [owner] => "sip1",
[owner] => "sip1",
  ['routing.context'] => ctx_from_local,
['routing.context'] => ctx_from_ewsd,
  [site] => <<"local">>,
[site] => <<"local">>,
  [subtype] => user,
[subtype] => trunk,
  [terminal_type] => basic,
[terminal_type] => smart,
  [type] => sip,
[trunk] => "biysk.local.smg.gr.trunk.autoname",
  [zone] => <<"default">>}
[type] => sip,
A alias info:
[zone] => <<"default">>}]
#{[access_group] => all,
  [address] => "240465",
  [alias] => {"biysk.local",<<"064bc964fbacf7eb">>},
  [cdr_group] => bsk3,
  [cpt,traces] => [],
  [domain] => "biysk.local",
  [iface] => <<"064bc964fbacf7eb">>,

```

```

[isActive] => true,
[language] => ru,
[last_incoming_call_info] =>
  {rtop_last_incoming_call_info,1,"9609468387",348465789,
   {1614,675923,338557}},
['media-profile'] =>
  {media_profile,"default",user,
   [{media_profile_codecs,'<other>',
    [{media_profile_codec,<<"other">>,<<"*">>,true,#{}}],
    #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
   {media_profile_codecs,audio,
    [{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
     {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
     {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
     {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
     {media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}],
    #{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
   #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[original_address] => "240465",
[original_cdpn_address] => "416370",
[password] => "pda",
[pin] => "1111",
[ss] =>
  [{ss_entity,teleconference_manager,4,true,true,undefined,[],[]},
   [{ss_property,second_line,undefined,[],undefined,false,[],0}}],
  {ss_entity,teleconference,6,true,true,undefined,[],[],[]},
  {ss_entity,meet_me_conference,3,true,true,undefined,[],[],
   [{ss_property,mode,undefined,master,undefined,false,[],0},
    {ss_property,destroy_mode,undefined,by_no_more_calls,undefined,
     false,[],0},
    {ss_property,room_number,undefined,[],undefined,false,[],0}}],
  {ss_entity,ctr,6,true,true,undefined,[],
   [{ss_property,dtmf_detector,undefined,true,undefined,false,[],0}],
   []},
  {ss_entity,conference,11,true,true,undefined,[],[],
   [{ss_property,destroy_mode,undefined,by_no_master,undefined,false,
    [],0},
    {ss_property,max_participants,undefined,16,undefined,false,[],0}}],
  {ss_entity,cnip,4,true,true,undefined,[],[],[]},
  {ss_entity,clip,6,true,true,undefined,[],[],[]},
  {ss_entity,chold,9,true,true,undefined,[],
   [{ss_property,dtmf_detector,undefined,true,undefined,false,[],0},
    {ss_property,disable_moh,undefined,false,undefined,false,[],0},
    {ss_property,dtmf_sequence_as_flash,undefined,false,undefined,
     false,[],0}}],
  {ss_entity,cc_agent,4,true,true,undefined,[],[],
   [{ss_property,extra_number,undefined,[],undefined,false,[],0}}],
[ss,mgm,telephone] => enabled,
[subscriber_portal,login] => "240465",
[subscriber_portal,password] => "pmMvfG3LPBeR",
[teleconference,password] => "9P4VXa0SAZHN",
[timezone] => 'UTC+07:00',
[uid] => <<"064bc964fbd3af5c">>}

```

```
[exec at: 11.03.2021 14:13:59, exec time: 36ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/routing/http/ - команды управления HTTP-серверами маршрутизации

В данном разделе приводится описание команд управления HTTP-серверами маршрутизации.

- [declare](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [remove](#)

[declare](#)

Команда предназначена для создания нового HTTP-сервера маршрутизации

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/http/declare <NAME> <URL> [--api-key <API_KEY>]
```

Синтаксис:

```
declare <Name> <URL> [--api-key <API_KEY>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<NAME> - имя сервера, которое будет использоваться в маршрутизации;

<URL> - адрес сервера маршрутизации. [http(s)://[IPv4|IPv6|hostname[:port]]. IPv6 адреса должны указываться в квадратных скобках. Например: [::1];

<API_KEY> - ключ API сервера маршрутизации (если используется)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/routing/http/declare server1 http://localhost:8097
HTTP routing server <<"server1">> successfully declared.
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:24:40, exec time: 45ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

[info](#)

Показать информацию о HTTP-серверах маршрутизации

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/routing/http/info <NAME>
```

Синтаксис:

```
info [<NAME>]
```

Параметры:

<NAME> - имя сервера, о котором нужно показать информацию (опционально).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/routing/http/info
```

Name	URL	API Key
server1	http://10.25.88.214:8097	-

```
[exec at: 11.03.2021 14:56:06, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

set

Изменить значение параметра HTTP-сервера маршрутизации

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/routing/http/set <NAME> <KEY>
```

Синтаксис:

```
set <NAME> <KEY>
```

Параметры:

<NAME> - имя сервера, для которого нужно поменять значение параметра;

<KEY> - имя параметра, для которого нужно установить значение <Value> (см. команду declare).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/routing/http/set server1 url http://
10.25.88.214:8097
HTTP server property was successfully changed
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:53:22, exec time: 63ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

remove

Удалить HTTP-сервер маршрутизации

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/routing/http/remove <NAME>
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<NAME> - имя сервера, который нужно удалить

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/routing/http/remove server1
HTTP server was successfully removed
```

```
[exec at: 11.03.2021 14:57:35, exec time: 70ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/ - команды по оперативной работе с БД номеров

list

Просмотр содержимого таблицы номеров

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/list [<OPTIONS>]

Синтаксис:

list [<OPTIONS>]

Параметры:

<OPTIONS> - опциональные параметры:

- --limit <LIMIT> - количество выводимых записей за раз. Возможные значения [1..1000]. По умолчанию 60;
- --prefix - фильтр для выборки номеров с заданным префиксом. По умолчанию не задан;
- --more - после отображения записей <LIMIT> будет предложено отобразить больше. (по умолчанию: false) Требуется: --limit.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/list --limit 1 --more

#      Number                Category
0      81234567890            4 (operatorRussian)
Print more?: [y]/n ?> y

[exec at: 15.03.2021 22:56:51, exec time: 6s 357ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.40]
```

set

Команда добавления/изменения номера в таблице

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/set <NUMBER_RANGE> <CATEGORY>

Синтаксис:

set <NUMBER_RANGE> <CATEGORY>

Параметры:

<NUMBER_RANGE> - диапазон добавляемых номеров;

<CATEGORY> - категория номера. Либо число 0..255, либо строка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/set 81234567890
operatorRussian
Success: Category was successfully changed for numbers:
81234567890

[exec at: 15.03.2021 22:53:59, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.40]
```

delete

Команда удаления номера из таблицы номеров

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/delete <NUMBER_RANGE>

Синтаксис:

```
delete <NUMBER_RANGE>
```

Параметры:

<NUMBER_RANGE> - диапазон удаляемых номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/delete 81234567890
Success: Category was successfully deleted for numbers:
81234567890

[exec at: 15.03.2021 22:58:57, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.40]
```

/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/properties/ - команды настройки единой базы номеров
 В данном разделе приводится описание команд управления настройками единой базы номеров ECSS-10 на уровне домена.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе **domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/properties/** выполняется настройка свойств для определенной АТС.

В таблице 1 приведено описание конфигурируемых свойств.

Таблица 1 - Описание параметров

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
numbers_table	system_numbers	Таблица, которая будет использоваться для хранения номеров для данного домена. Возможные значения: - <i>system_numbers</i> - используется системная таблица для хранения номеров (единая для всего ECSS-10); - <i>domain_numbers</i> - используется доменная таблица для хранения номеров (для каждого домена таблица своя)

clean
 Данной командой для свойства/свойств виртуальной АТС устанавливается значение по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию.
<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/properties/clean
numbers_table
Property numbers_table values successfully restored

[exec at: 11.03.2021 15:17:35, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть общие настройки определенной виртуальной АТС или всех АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/properties/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть.
<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/properties/info
```

Property	Domain	Value
numbers_table	biysk.local	system_numbers

```
[exec at: 11.03.2021 15:16:02, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы в заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/routing/numbers-db/properties/set

Синтаксис

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить.
<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в

[таблице 1.](#)

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в [таблице 1.](#)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/routing/numbers-db/properties/set
numbers_table domain
Property "numbers_table" successfully changed from:
system_numbers
  to
biysk.local_numbers.

[exec at: 11.03.2021 15:17:08, exec time: 103ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/s4b/presence/ - команды мониторинга сервисом Skype for business

В текущем разделе описываются команда мониторинга сервисом Skype for business.

- [info](#)

info

Данной командой осуществляется мониторинг статусов абонентов S4B

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/s4b/presence/info

Синтаксис:

info

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/s4b/properties/info
```

Property	Domain	Value
dnd_map_to_s4b_presence	a.test	false
s4b_presence_activate_dnd_list	a.test	

```
[exec at: 11.03.2021 15:00:19, exec time: 10ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/s4b/properties/ - команды настройки сервиса Skype for business

- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)

В данном разделе описываются команды управления сервисом Skype for Business.

⚠ Сами параметры s4b настраиваются на уровне alias. Более подробно описано на странице / domain/<DOMAIN>/alias/ - команды управления алиасами

info

Команда предназначена для просмотра информации о настройках сервиса Skype for Business

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/s4b/properties/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

[<Field>] - просматриваемый параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/s4b/properties/info
```

Property	Domain	Value
dnd_map_to_s4b_presence	biysk.local	false
s4b_presence_activate_dnd_list	biysk.local	

```
[exec at: 11.03.2021 15:19:05, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

set

Команда предназначена настройки параметров сервиса Skype for Business

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/s4b/properties/set

Синтаксис:

set [<Field>]

Параметры:

[<Field>] - назначаемый параметр:

- dnd_map_to_s4b_presence - при активации ДВО DND в S4B будет отправляться выбранный статус.
- s4b_presence_activate_dnd_list - при получении ивента от S4B по смене статуса, происходит проверка, находится ли этот статус в списке, если да, то у пользователя активируется DND.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/test/s4b/properties/set dnd_map_to_s4b_presence Busy
```

```
Property "dnd_map_to_s4b_presence" successfully changed from:  
false  
to  
Busy.
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:21:45, exec time: 61ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

clean

Команда предназначена очистки параметров сервиса Skype for Business

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/s4b/properties/clean

Синтаксис:

clean [<Field>]

Параметры:

[<Field>] - очищаемый параметр:

- `dnd_map_to_s4b_presence` - при активации ДВО DND в S4B будет отправляться выбранный статус. При очистке выставится значение `false`.
- `s4b_presence_activate_dnd_list` - при получении ивента от S4B по смене статуса, происходит проверка, находится ли этот статус в списке, если да, то у пользователя активируется DND. При очистке выставится пустой список.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/test/s4b/properties/clean dnd_map_to_s4b_presence
Property dnd_map_to_s4b_presence values successfully restored
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:22:27, exec time: 102ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/ - команды управления правами доступа для работы с историей вызовов

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

Команды предназначены для управления правами доступа пользователей во время работы с историей вызовов.

Параметры ограничения доступа к истории вызовов:

- **call_history_restriction_enabled** — включено ли ограничение на историю вызовов для пользователя? По умолчанию значение параметра выставлено в **false** либо параметр не задан;
- **call_history_restriction_lists** — списки ограничений истории вызовов. Здесь перечисляются имена списков по пути **domain/<DOMAIN>/lists**, которые используются в процедуре ограничения до истории вызовов — только номера (вызывающие и/или вызываемые) из данных списков будут доступны пользователю в истории вызовов. Если список номеров пустой, пользователю доступна пустая история вызовов. Если параметр **call_history_restriction_lists** не задан или значение параметра **call_history_restriction_lists** не является списком, то у пользователя есть доступ до всех записей истории вызовов. По умолчанию параметр **call_history_restriction_lists** не задан. Данное поведение работает в случае если значение параметра **call_history_restriction_enabled** выставлено в **true**.
- **call_history_forbid_download_record** — запрещено ли скачивать запись разговора? Если выставлено в значение **true**, то пользователю запрещено скачивать запись разговора. Данное поведение работает в случае если значение параметра **call_history_restriction_enabled** выставлено в **true**.

Логика работы

Алгоритм определения права доступа к записям разговоров выполняется для любого количества портов, участвовавших в разговоре, т.е. если пользователю запрещено (не разрешено) слушать разговоры какого-либо порта, то у него нет права прослушивания всего разговора. Для упрощения процедуры конфигурирования соответствия пользователя имеется возможность присвоения ему заранее сформированного списка (или списков) портов.

Есть возможность в любой момент изменить (добавить, удалить) у пользователя его списки, что влечет изменение его прав, в том числе на доступ к записям разговоров, сделанных до изменения.

Состав любого списка может быть изменен (в том числе удален сам список), что влечет за собой изменение прав пользователя, в том числе на доступ к записям разговоров, сделанных до изменения.

- Фильтрация по спискам применяется всегда, без проверки флага **enable**, просто по факту наличия правила фильтрации в **domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions**;
- Если списка разрешённых нет – разрешаем всё. Если список разрешённых есть – ограничиваем списком разрешённых.
- Если списка запрещённых нет – разрешаем весь полученный на предыдущем шаге список. Если список запрещённых есть – убираем запрещённых из полученного на предыдущем шаге списка.

Если в разговоре участвуют 2 порта (А и Б), то матрица принятия решения при определении права доступа пользователя к записям разговоров:

	Порт А	Порт Б	Результат
Ситуация 1	Разрешено слушать	Разрешено слушать	Разрешено слушать
Ситуация 2	Разрешено слушать	Запрещено слушать	Запрещено слушать

clean

Команда удаляет пользовательские ограничения на историю вызовов.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/clean

Синтаксис:

clean <USER | *> [<OPTIONS>]

Параметры:

- <USER> – CoCon-пользователь или все пользователи (*);
- <OPTIONS>:
 - --enable <true|false> – включено ли ограничение на историю вызовов для пользователя? По умолчанию значение параметра выставлено в **false** либо параметр не задан;
 - --forbid_download <true|false> – запрещено ли скачивать запись разговора? Если параметр выставлен в значение **true**, то пользователю запрещено скачивать запись разговора;
 - --white_list <list1> ... <listN> – **белый** список ограничений истории вызовов. Здесь перечисляются имена списков по пути **domain/<DOMAIN>/lists**, которые используются в процедуре ограничения до истории вызовов – **только номера** (вызывающие и/или вызываемые) из данных списков будут доступны пользователю в истории вызовов. Если список номеров пустой, пользователю доступна пустая история вызовов;
 - --black_list <list1> ... <listN> – **черный** список ограничений истории вызовов. Здесь перечисляются имена списков по пути **domain/<DOMAIN>/lists**, которые используются в процедуре ограничения до истории вызовов – номера (вызывающие и/или вызываемые) из данных списков **не будут** доступны пользователю в истории вызовов. Если список номеров пустой, пользователю доступна вся история вызовов, если не используется белый список.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/restrictions/clean
support --white_list --black_list
Success: Call history restrictions was changed.
```

```
[exec at: 28.03.2022 10:50:46, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

declare

Команда декларации пользовательских ограничений.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/declare

Синтаксис:

```
declare <USER | * >
```

Параметры:

USER —CoCon-пользователь или все пользователи (*).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/restrictions/declare
support
Success: Call history restrictions was changed.
```

```
[exec at: 26.03.2022 08:28:37, exec time: 38ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.214]
```

info

Команда отображает информацию об ограничениях пользователей для работы с историей вызовов. Для пользователя группы ecss-users показывает только собственные ограничения.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/info

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/restrictions/info
```

User	Enable	Forbid download	White list	Black list
support	false	true	[sec_white]	[sec_black]
bsk_security	true	true	[sec_white]	[]

```
[exec at: 28.03.2022 10:49:30, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

remove

Команда удаляет ограничения работы с историей вызовов для пользователя.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/remove
```

Синтаксис:

```
remove <USER | * >
```

Параметры:

USER – CoCon-пользователь или все пользователи (*).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/restrictions/remove
support
Success: Call history restrictions was cleaned.
```

```
[exec at: 28.03.2022 10:52:09, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

set

Команда установки значений для задекларированных ограничений.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/security/call-history/restrictions/set
```

Синтаксис:

```
set <USER | * > [<OPTIONS>]
```

Параметры:

- USER – CoCon-пользователь или все пользователи (*);
- <OPTIONS>:
 - --enable <true | false> – включение ограничений для пользователя;
 - --forbid_download <true | false> – запрет на скачивание записей разговоров;
 - --white_list <list1> <list2> ... <listN> – имена списков, сформированных командой **domain/DOMAIN/lists/** – **белые** списки номеров;
 - --black_list <list1> <list2> ... <listN> – имена списков, сформированных командой **domain/DOMAIN/lists/** – **черные** списки номеров;
 - --add-list <black_list | white_list> <list1> <list2> ... <listN> – добавление списков;
 - --remove-list <black_list | white_list> <list1> <list2> ... <listN> – удаление списков.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/restrictions/set
bsk_security --white_list sec_white
Success: Call history restrictions was changed.
```

```
[exec at: 28.03.2022 10:46:40, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/security/call-history/restrictions/set
bsk_security --enable true
Success: Call history restrictions was changed.
```

```
[exec at: 28.03.2022 10:47:17, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

/domain/<DOMAIN>/security/profile - команды управления профилями безопасности на уровне домена

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда сбрасывает свойство профиля до значения по умолчанию

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/profile/clean

Синтаксис:

clean <PROFILE> <OPTION>

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности;

<OPTION> - свойство профиля безопасности (для выбора всех свойств используется *).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/security/profile/clean address_book_options
password_restrictions
Success: Security options was cleaned.
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:33:35, exec time: 51ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/security/profile/clean teleconference
password_restrictions
Success: Security options was cleaned.
```

```
[exec at: 11.03.2021 16:20:27, exec time: 79ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

info

Отображает информацию о профиле безопасности

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/profile/info

Синтаксис:

info <PROFILE>

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/security/profile/info
```

System restrictions	Show password at CoCon	Show password at Web-API	Password
default	Always	Always	
address_book_options national (not-latin) characters	Default	Default	Passwords must not contain a

```
[exec at: 11.03.2021 15:30:49, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

set

Устанавливает значение свойств профилей безопасности. Описание всех свойств находится на странице [Настройка политик безопасности](#).

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/security/profile/set

Синтаксис:

set <PROFILE> <OPTION> <VALUE>

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности;

<OPTION> - свойство профиля безопасности;

<VALUE> - значение свойства профиля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/security/profile/set address_book_options
password_restrictions add national_characters_not_allowed
Success: Security options was changed.
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:28:15, exec time: 75ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/a.test/security/profile/set address_book_options
password_restrictions remove national_characters_not_allowed
Success: Security options was changed.
```

```
[exec at: 11.03.2021 15:30:06, exec time: 61ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/ - команды управления параметрами sip на уровне виртуальной АТС

- [call-list](#)
- [contacts-list](#)
- [ip-sets](#)
- [last-error](#)
- [status](#)
- [sip-domain-list](#)

В разделе приведены описания команд управления параметрами SIP уровня виртуальной АТС.

call-list

Команда просмотра списка активных вызовов через указанный интерфейс по группе.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/call-list
```

Синтаксис:

```
call-list [GROUP] [INTERFACE] [OPTIONS]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов. Символ "*" указывается для экспорта всех групп интерфейсов;<INTERFACE> - логическое имя интерфейса;
<OPTIONS> - дополнительные действия:

- complete - установка данного флага позволяет отобразить все интерфейсы, на которые были приняты вызовы;
- more T [sec|min|hour] - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых более установленного времени;
- less T [sec|min|hour] - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых менее установленного времени.

Примеры:

admin@mycelium1@ecss1:/\$ domain/biysk.local/sip/call-list

Executed on the sip1@ecss1

Interface URI Time	Direction Additional info	State	
240100@biysk.local 2021 16:27:11	sip[240100] -> ssw[416370] Node: sip1@ecss2, <70699.16236.2>	alerted	Start: Thu, 11 Mar
11 Mar 2021 16:27:16	CallRef: 734325428		Last activity: Thu,
Call-ID: "7be3-6dd0"			
SessionID: <<"064f6f0af4faf886">>			
Session handler: {amqp_io_9,<70699.16236.2>} smg-4	sip[416370] <- ssw[3854240100] Node: sip1@ecss2, <70699.16238.2>	alerted	Start: Thu, 11 Mar
2021 16:27:11			Last activity: Thu,
11 Mar 2021 16:27:16	CallRef: 734325428		
Call-ID: "064f6f0af6e5eb5a"			
SessionID: <<"064f6f0af6e5eb5a">>			
Session handler: {amqp_io_10,<70699.16238.2>}			

2 sessions

[exec at: 11.03.2021 16:27:16, exec time: 27ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.25]

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/call-list --more 3 min
Executed on the sip1@ecss2
```

Interface URI	Direction	State	Time
240100@biysk.local 16:28:06 2021 16:32:11	Additional info sip[240100] -> ssw[416370] Node: sip1@ecss2, <0.16269.2> CallRef: 965170003	wait	Start: Thu, 11 Mar 2021 Last activity: Thu, 11 Mar
Call-ID: "678b-82b2"			
SessionID: <<"064f6f0e6763d84d">>			
Session handler: {amqp_io_1, <0.16269.2>}			

```
1 sessions
```

```
[exec at: 11.03.2021 16:32:11, exec time: 24ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

contacts-list

Команда для просмотра информации о все известных контактах для всех интерфейсов (для определенного домена).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/contacts-list
```

Синтаксис:

```
contacts-list [-sort contact|uri]
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/contacts-list -sort uri
Executed on the sip1@ecss1
```

type	uri	contact	listen port	ip-set	proto
user	sip domain				
user	240100@biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1	udp
240100	biysk.local				
user	240101@biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1	udp
240101	biysk.local				
user	240244@biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1	udp
240244	biysk.local				
user	240316@biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1	udp
240316	biysk.local				
user	240464@biysk.local	192.168.2.200:5064	5060	ipset1	udp
240464	biysk.local				
user	240465@biysk.local	192.168.2.200:5065	5060	ipset1	udp
240465	biysk.local				
...					
user	240697@biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1	udp
240697	biysk.local				
user	240698@biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1	udp
240698	biysk.local				
user	240699@biysk.local	192.168.2.26:5060	5060	ipset1	udp
240699	biysk.local				
trunk	bsk1	192.168.2.12:5073	5073	ipset1	udp_prefer
-	-				
trunk	bsk2	192.168.2.12:5074	5074	ipset1	udp_prefer
-	-				
trunk	ems1	192.168.2.12:5071	5071	ipset1	udp_prefer
-	-				
trunk	ems2	192.168.2.12:5072	5072	ipset1	udp_prefer
-	-				
trunk	nsk_sbc	192.168.2.6:5062	5062	ipset1	udp_prefer
-	-				
trunk	smg-4	192.168.2.8:5061	5061	ipset1	udp_only
-	-				
trunk	to_aster	192.168.2.6:5064	5064	ipset1	udp_prefer
-	-				
trunk	to_sipp	192.168.2.6:5063	5063	ipset1	udp_prefer
-	-				

```
elements: 213
```

```
[exec at: 11.03.2021 16:29:11, exec time: 58ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

ip-sets

Команда предназначена для просмотра доменов с указанным ip-set.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/ip-sets

Синтаксис:

sip-ipsets [IP_SET_NAME | --complete]

Параметры:

IP_SET_NAME - имя ВАТС с заданным IP-адресом (только для команд кластера);

--complete - показать параметры ip-set (только для команды домена). Список сортируется по доменам.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ip-sets --complete
Executed on the sip1@ecss1

+-----+-----+
| pbx | ip-sets |
+-----+-----+
| biysk.local | ipset1: 5060, 5061, 5062, 5063, 5064, 5065, 5070, 5071, 5072, 5073, |
| 5074, 5075 | |
| | ipset1: sip1@ecss1 192.168.2.61 |
| | ipset1: sip1@ecss2 192.168.2.62 |
| | ipset1: dscp 24 |
+-----+-----+

elements: 1

[exec at: 11.03.2021 16:33:14, exec time: 22ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

last-error

Во многих случаях при возникновении ошибки в процессе выполнения команды, возвращается лишь её код. Данная команда позволяет получить полную информацию о последней ошибке.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/last-error

Синтаксис:

last-error

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sip/last-error
Executed on the sip1@ecss1
"{global,{monitor_id,udp,{\"*\",sip1@ecss2,\"ipset2\"},none,sip1@ecss1}}: could not
open 5599: ip {192,168,2,22} isn't exists"

[exec at: 18.03.2019 14:36:28, exec time: 116ms, nodes: sip1@ecss1]
```

status

Команда просмотра текущего состояния SIP-адаптера в домене

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/status

Синтаксис:

status

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sip/status
Executed on the sip1@ecss1
```

Node		
sip1@ecss1	network configuration complete	true
sip1@ecss1	acp user is ready	true
sip1@ecss1	last error	"last error was not stored yet"
sip1@ecss2	network configuration complete	true
sip1@ecss2	acp user is ready	true
sip1@ecss2	last error	"last error was not stored yet"

```
[exec at: 11.03.2021 16:34:12, exec time: 21ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

sip-domain-list

Команда предназначена для просмотра списка доменных имен SIP текущей виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-domain-list

Синтаксис:

sip-domain-list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-domains-list
Executed on the sip1@ecss2
```

pbx	sip domains
biysk.local	192.168.2.61
	192.168.2.62
	biysk.local
	smg.gr
	ssw.gr

```
elements: 5
```

```
[exec at: 11.03.2021 16:34:34, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/ - команды управления текстовыми описаниями для ISUP cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями ISUP cause для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык - параметр language из настроек alias;
- поддерживаемая кодировка - параметр support-encoding из настроек iface.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
to
true.
```

```
[exec at: 12.03.2021 09:01:28, exec time: 128ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

[clean](#)

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного ISUP cause.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/clean

Синтаксис:

clean [<CODE>] [--force]

Параметры:

<CODE> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/isup-cause-messages/clean 34
Property 34 values successfully restored

[exec at: 12.03.2021 08:58:20, exec time: 296ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для cause.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/info

Синтаксис:

info [<CODE>]

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех cause.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/isup-cause-messages/info 31
```

Property	Domain	Value
31	biysk.local	default: Normal unspecified en: Normal unspecified ru: Нормальное состояние, не уточнено

```
[exec at: 12.03.2021 08:57:33, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков для cause.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/set

Синтаксис:

set <CODE> <LANG> <MESSAGE>

Параметры:

- <CODE> – настраиваемый параметр cause;
- <LANG> - язык для которого выставляется текст сообщения;
- <MESSAGE> - текст сообщения.

Расширенный синтаксис:

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external:

```
set external add <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

```
set external remove <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/isup-cause-messages/set external add
113 default "External error"
Property "external" successfully changed from:

    to
113 -> default: External error
.

[exec at: 12.03.2021 08:56:29, exec time: 319ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/ - команды управления параметрами соединения с сервером LDAP

- [check](#)
- [clean](#)
- [domain](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [user](#)

В данном разделе описываются команды работы с уже настроенным и запущенным сервером LDAP. LDAP-сервер представляется собой сервер, участвующий в аутентификации абонентов. Не является LDAP-сервером, аутентифицирующим права доступа к сущностям SSW (терминал и т.д.). Физически это может быть один и тот же сервер.

⚠ Внимание! Не рекомендуется использовать LDAP для хранения авторизационных данных абонентов. По умолчанию на текущей версии ПО авторизационные данные хранятся в DS.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание параметров соединения с сервером LDAP.

Таблица 1 - Описание параметров соединения с сервером LDAP

Название	Значение по умолчанию	Описание
access.login	cn=admin,dc=ecss	атрибут, хранящий имя пользователя
access.passw	admin	пароль доступа к данным по назначенному пути
access.path	ou=sip1,dc=ecss	путь доступа, который назначается кластеру для хранения/получения информации по авторизации абонента

Название	Значение по умолчанию	Описание
alive_timeout	10000	период времени между периодическими запросами до LDAP-сервера (проверка подключения, обновление данных учетных записей локальных пользователей)
attr.domain	dc	атрибут, хранящий домены регистрации
attr.login	cn	атрибут, хранящий логин пользователя
attr.passw	description	атрибут, хранящий пароль пользователя
attr.phone	telephoneNumber	атрибут, хранящий телефонный номер авторизующегося абонента
enable	false	запуск (true) или остановка (false) соединения с LDAP-сервером
ip	localhost	IP-адрес LDAP-сервера
port	389	порт LDAP-сервера

check

Команда просмотра информации о состоянии соединения с сервером LDAP (отображается идентификатор процесса, контролирующего соединение). Также выполняется автоматическая периодическая проверка состояния соединения посредством тестового запроса к LDAP-серверу. При пропадании соединения отправляется предупреждение.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/check

Синтаксис:

check

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/check
Executed on the sip1@ecss1
```

Node	Check
sip1@ecss1	{connected, <0.802.1>}
sip1@ecss2	{disconnected, false}

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для параметров соединения с сервером LDAP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/clean

Синтаксис:

clean [<KEY>] [--force]

Параметры:

<KEY> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/clean access.path
Property access.path values successfully restored
```

domain

Команда управления записью о домене регистрации SIP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/domain

Синтаксис:

domain <ACT>

Параметры:

<ACT> - назначаемое действие, принимает значение:

- list - получение списка существующих доменов регистрации;
- remove - удаление домена регистрации с именем <DOMAIN> из каталога.
- --force - удаление домена без дополнительного вопроса.

Пример:

Получение списка существующих доменов регистрации:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/domain list
Executed on the sip1@ecss1

["10.16.33.21", "192.168.1.21"]
```

info

Команда просмотра информации о параметрах соединения с сервером LDAP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/info

Синтаксис:

info [<KEY>]

Параметры:

<KEY> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех параметрах соединения с сервером LDAP. Список параметров и их описание приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/info
```

Property	Domain	Value
access.login	biysk.local	cn=admin,dc=ecss
access.passw	biysk.local	admin
access.path	biysk.local	ou=sip1,dc=ecss
alive_timeout	biysk.local	10000
attr.domain	biysk.local	dc
attr.login	biysk.local	cn
attr.passw	biysk.local	description
attr.phone	biysk.local	telephoneNumber
enable	biysk.local	true
ip	biysk.local	192.168.1.21
port	biysk.local	389

set

Команда установки значения параметров соединения с сервером LDAP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/set
```

Синтаксис:

```
set <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

- <KEY> – настраиваемый параметр. Список параметров приведен в таблице 1.
- <VALUE> - значение параметра.

Примеры:

Установить адрес LDAP-сервера ldap.maas.eltex.loc

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/set ip 192.168.1.21
Property "ip" successfully changed from:
localhost
to
192.168.1.21.
```

Установить порт LDAP-сервера 3389:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/set port 3389
Property "port" successfully changed from:
389
to
3389.
```

Установить путь доступа для хранения/получения информации по авторизации абонента «sip»:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/set access.path ou=sip1,dc=ecss
Property "access.path" successfully changed from:
ou=sip1,dc=ecss
to
ou=sip1,dc=ecss.
```

user

Команда управления записями о SIP-абонентах на сервере LDAP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/ldap/user
```

Синтаксис:

```
user list <DOMAIN>
user remove <DOMAIN> [--force]
user test <DOMAIN> <USER> <LOGIN> <PASSWORD>
```

Параметры:

- user list – просмотр списка параметров авторизованных SIP-абонентов (аккаунтов);
- user remove – удаление абонента (аккаунта) из каталога;
- user test – тестовый вызов для получения авторизации;

<DOMAIN> - имя домена регистрации;

[--force] - команда для удаления абонента без дополнительных вопросов;

<PHONE> - телефонный номер абонента;

При авторизации по связке <DOMAIN> + <PHONE> определяется результат <USER> + <PASSWORD>.

⚠ В рамках одного домена логин должен быть уникальным. Назначение нескольких логинов одному телефонному номеру разрешено. Сейчас нельзя изменить параметры аккаунта. В случае некорректного ввода нужно удалить неверный аккаунт и создать новый.

<USER> - логин абонента;

<PASSWORD> - пароль абонента.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/ldap/user list biysk.local
Executed on the sip1@ecss1
```

User	Login
240799@biysk.local	240799:test4PW
...	

/domain/<DOMAIN>/sip/modifications/ - команды формирования правил модификации номера

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Модификации, установленные данными командами, применяются только к динамическим SIP-абонентам.

clean

Команда для установки значения по умолчанию (пустой список, модификаций нет).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/modifications/clean

Синтаксис:

clean [FIELD] [--force]

Параметры:

<FIELD> - имя свойства(list).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/modifications/clean list
Property list values successfully restored

[exec at: 12.03.2021 13:50:02, exec time: 235ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра правил модификации номера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/modifications/info

Синтаксис:

info [FIELD]

Параметры:

<FIELD> - имя свойства(list).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/modifications/info
```

Property	Domain	Value
list	biysk.local	mod_emerg_1xx: cdpn/1xx, rule cgpn: "38547748xx", rule cdpn: "3851xx44"

```
[exec at: 12.03.2021 13:49:33, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

set

Команда для добавления, изменения и удаления правила модификации номера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/modifications/set

Синтаксис:

```
set list add|change <NAME> <TYPE> <MASK> <CGPN> <CDPN>
```

```
set list del <NAME> <TYPE>
```

Параметры:

add - добавление правила;

change - изменение существующего правила;

del - удаление правила.

<NAME> - имя правила;<TYPE> - тип номера, для которого будет детектироваться правило:

- cgrp - номер вызывающего абонента, указывается в правиле в случае регистрации;
- cdpn - номера вызываемого абонента;
- any - любой номер.

<MASK> - маска номера, по которой определяется применение модификаторов;

<CGPN> - правило модификации для номера вызывающего абонента;

<CDPN> - правило модификации для номера вызываемого абонента.

Правила для маски номера:

X x	любой знак
0..9 * # D	цифры 0-9, символы *, #, D
[..]	диапазон цифр
{min, max}	повтор номера
.	неограниченный повтор номера
	разделитель между шаблонами

Правила модификации номера:

.	удалить цифру
X x	цифра или символ не изменяются в этой позиции (обязательно)
?	цифра или символ не изменяются в этой позиции (необязательный)
+ +(..)	добавить цифру(ы) или символ(ы), указанные после
!	остановить детектирование, следующая цифра/символ удаляются
\$	остановить детектирование, следующая цифра/символ не изменяются
0..9 D # *	(с +) изменение цифры/символа в этой позиции

Пример:

Добавление префикса для номера вызываемой стороны:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/modifications/set list add
mod_emerg_1xx cdpn 1xx 38547748xx 3851xx44
Property "list" successfully changed from:
empty
to
mod_emerg_1xx: cdpn/1xx, rule cgrp: "38547748xx", rule cdpn: "3851xx44".

[exec at: 12.03.2021 13:49:07, exec time: 245ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/network/ - команды управления сетевыми настройками протокола SIP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе приведено описание команд настройки сетевых свойств протокола SIP на уровне виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

clean

Командой устанавливается значение по умолчанию для сетевых параметров SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/network/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - ip_set (I): Набор IP-адресов и портов(настраивается на уровне кластера sip);

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/network/clean ip_set
Property ip_set values successfully restored

[exec at: 12.03.2021 13:54:20, exec time: 77ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра настроек SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/network/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - ip_set (I): Набор IP-адресов и портов(настраивается на уровне кластера sip).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/network/info ip_set
```

Property	Domain	Value
ip_set	biysk.local	["ipset1"]

```
[exec at: 12.03.2021 13:52:20, exec time: 9ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

set

Командой выполняются сетевые настройки SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/network/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD>
```

Параметры:

<FIELD> - ip_set (I): Набор IP-адресов и портов(настраивается на уровне кластера sip).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/network/set ip_set [ipset1,ipset2]
[set] ipset2 set for different pbx's: biysk.local, a.test
continue: yes/no ?> yes
Property "ip_set" successfully changed from:
["ipset1"]
to
["ipset1","ipset2"].

[exec at: 12.03.2021 13:53:22, exec time: 2s 343ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/properties_sys/ - команды настройки параметров кластера протокол-адаптера SIP на уровне виртуальной АТС

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1 - Описание свойств кластера PA SIP на уровне виртуальной АТС

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
system-limits	-	<p>Ограничения на входящую связь при достижении пределов системных ресурсов.</p> <p>При установке указывается тип ресурса и уровень критичности, задается в виде: system-limits <TYPE> <LEVEL>, где</p> <p><TYPE> - тип ресурса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • - disk - доступность дискового пространства; • - ets_count - количество локальных таблиц; • - memory – память; • - process_count - количество процессов; • - timer - количество таймеров. <p><LEVEL> - уровень критичности: none – нет ограничений по заданному ресурсу; critical; fatal; major; minor; normal; warning.</p> <p>Критическим значениям соответствуют следующие значения (в процентах):</p> <ul style="list-style-type: none"> • - major - 80; • - critical - 95, • - fatal - 98. <p>Если задан какой-либо предел из "disk", "ets_count" или "timer", то при его достижении входящие по SIP-запросы будут игнорироваться, процессы обработки сокетов временно деактивируются.</p> <p>Выставленное ограничение по памяти игнорируется, так как загрузка памяти считается вместе с кэш, и поэтому блокировка может быть не ограничена по времени.</p> <p>Ограничение по процессам не актуально, так как верхняя граница не определена.</p>
eltex-user-agent-name	default	<p>Локализация заголовка SIP User-Agent, разрешены макросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • - ELTEXNAME - вставка полного имени (также формируется по умолчанию - при выборе "default"); • - VER - вставка версии релиза; • - NODE - вставка обслуживающей запрос ноды.

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
extra-isup-cause-location	пустой список	<p>Расширение кодов локаций ISUP-релизов. Формат: {{<ВНУТРЕННИЙ КОД>, <IsupCode>, <ТЕКСТОВОЕ ИМЯ>}}</p> <p>Данный параметр позволяет при формировании инкапсулированного сообщения ISUP/REL передавать локацию инициатора разъединения, отличные от стандартно установленных. Данная модификация работает для разъединения инициированного соединения системой. Модификация применяется в настройке транка isup-cause-location (см. Приложение Б. Набор параметров интерфейса SIP).</p> <p>Принимает значения: beyond_an_interworking, default, international_network, local_network, local_private_network, remote_network, remote_private_network, transit_network, user. Работает только при прямой установке. При работает таблица маппинга не учитывается. Параметр может использоваться при требовании нестандартного стыка со встречной станции. Настройка выполняется при согласовании с сервис центром.</p>

clean

Командой устанавливается значение по умолчанию для параметров SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties_sys/clean

Синтаксис:

clean [--force]

Параметры:

Без параметров (происходит сброс всех параметров сразу).

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties_sys/clean
[clean] Clean all parameters to default state
continue: yes/no ?> yes
Executed on the sip1@ecss1
completed

[exec at: 12.03.2021 11:29:46, exec time: 2s 520ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра конфигурации кластера адаптера протокола SIP на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties_sys/info

Синтаксис:

info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ domain/ramm.test/sip/properties_sys/info

Executed on the sip1@ecss2

┌───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│           Parameter           │           Value           │
├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ eltex-user-agent-name        │ Eltex ECSS-10 SIP 3.14.6.567 │
│ eltex-version                 │ Eltex ECSS-10 SIP 3.14.6.567 │
│ extra-isup-cause-location    │ []                          │
│ system-limits                 │ {error,bad_module}        │
└───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

[exec at: 20.04.2021 16:49:07, exec time: 66ms, nodes: sip1@ecss2]
```

set

Настройка свойств кластера протокол-адаптера SIP, доступных на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties_sys/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1;

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties_sys/set eltex-user-agent-name default
Executed on the sip1@ecss2
[{'sip1@ecss1,ok'}, {'sip1@ecss2,ok'}]

[exec at: 12.03.2021 11:26:20, exec time: 45ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/ - команды настройки свойств SIP-протокола для виртуальной АТС

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд для настройки общих параметров SIP-протокола виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Таблица 1 - Описание общих параметров SIP-протокола для виртуальной АТС

Название	Значение по умолчанию	Описание
absence_allow_by_rfc	false	При отсутствии поля Allow абонент поддерживает все методы: <ul style="list-style-type: none">• true - В случае, если при установлении сессии абонент не передал поле Allow обновление сессии будет происходить посредством UPDATE• false - В случае, если при установлении сессии абонент не передал поле Allow обновление сессии будет происходить посредством re-INVITE
authentication_store	ds	Место хранения аутентификационных данных абонентов (логин, пароль): <ul style="list-style-type: none">• ds - данные сохраняются на DS, в файловой системе сервера;• ldap - данные сохраняются на LDAP-сервере.

Название	Значение по умолчанию	Описание
auto-answer-version	Alert-Info: Auto Answer	<p>Автоматический ответ терминала вызываемому абоненту (позволяет средствами протокола SIP установить диалог, не дожидаясь ответа стороной Б). Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default - используется настройка на уровне виртуальной АТС; • answermode - заголовки Auto-Answer: auto, Require: answermode (терминалы, поддерживающие RFC5373); • call-info - шаблон заголовка Call-Info: <sip:PBX_NAME>; answer-after=0 (Broadsoft, Yealink, Snom); • call-info - шаблон заголовка Call-Info: =\; answer-after=0 (Lynksys, Yealink); • call-info - по необходимости возможна строка в произвольном формате; • alert-info - шаблон заголовка Alert-Info: Auto Answer (Polycom, Yealink); • alert-info - шаблон заголовка Alert-Info: info=alert-autoanswer (Aastra); • alert-info - по необходимости возможна строка в произвольном формате; • none - не отправлять команду (терминал не поддерживает ни одну из реализаций авто-ответа).

Название	Значение по умолчанию	Описание
category_to_sip	category	<p>Выбор режима передачи категории вызывающей стороны средствами протокола SIP (для обеспечения совместимости с встречными системами различных производителей).</p> <p>Режим передачи может быть задан на уровне домена (Pbx), группы SIP-юзеров, SIP-интерфейса (транка или юзера).</p> <p>В зависимости от уровня, имеются следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default - (*не применяется к настройке на уровне домена*) - использовать режим, выставленный на уровне домена; • category - отправка и прием категории вызывающего абонента в отдельном SIP-заголовке Category инициирующего запроса INVITE, в этом случае передается категория ОКС-7 со значениями 0 – 255; • срс - категория передается при помощи тега «срс=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • срс-rus - категория передается при помощи тега «срс-rus=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • none - не передавать категорию средствами SIP. <p>По умолчанию используется режим category.</p>
compact_headers	default	<p>Использование краткой формы заголовков SIP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default - переход на краткую форму при отправке сообщения по UDP и превышении размера SIP MTU (параметр "mtu_size" описан ниже); • force_compact - всегда отправлять в краткой форме; • force_long - всегда отправлять в полной форме.
direct_early_update	false	<p>Разрешить отправлять UPDATE до установления диалога (ECSS-10 не было отправлено 200 или надежного 18x).</p>
disable_ruri_control	false	<p>Не проверять имя пользователя в RURI при входящих запросах с разрешенных адресов</p>
dtmf_duration	100 ms	<p>Длительность DTMF-сигнала, передаваемая в исходящем сообщении SIP INFO</p>
dtmf_relay	false	<p>Выбор типа MIME для передачи DTMF в теле запроса SIP INFO. При значении "true" используется тип "application/dtmf-relay", иначе "application/dtmf"</p>
inaccess_status_codes	408, 480	<p>Список статусов SIP для определения недоступного транка (При ответе статусом из списка или не ответе на четыре OPTIONS, транк блокируется)</p>

Название	Значение по умолчанию	Описание
info_header	true	Передача тестового заголовка "P-Eltex-Info" в запросах протокола SIP. В заголовке "P-Eltex-Info" содержится информация об обслуживании соединения: имя ноды, внутренний интерфейс и внутренний "call reference" (если данная информация доступна): <ul style="list-style-type: none"> • false - выключить; • true - включить.
mtu_size	1300	SIP MTU - ограничение максимального размера датаграммы UDP-пакета в режиме "udp_prefer". При поддержке протокола TCP SIP-сообщения с большим размером датаграммы будут передаваться по протоколу TCP.
nit100	выключено	Включение/выключение ответов 100 на не INVITE-запросы: <ul style="list-style-type: none"> • false - выключить; • true - включить. <p>При длительном отсутствии ответа на запрос клиентская транзакция повторяет его отправку. Для запроса INVITE, который заведомо обрабатывается больше 200 мс. серверной стороной, обычно отправляется промежуточный ответ 100 в целях извещения клиентской транзакции, что запрос доставлен и принят к обработке, и исключения повторных запросов. Ответ 100 может не отправляться, если серверная сторона уверена в быстром другом ответе. В некоторых ситуациях другие запросы могут также иметь длительные задержки с ответами. Например, из-за перегрузки на системе запросы BYE обслуживаются длительное время. В такой ситуации для исключения повторных запросов, что в свою очередь еще больше загружает серверную сторону, могут отправляться промежуточные ответы 100. При включенной опции, если по истечении 200 мс. на сервер транзакций (уровень SIP-сервера на адаптере) не поступает ответа от приложения (уровень транслятора на адаптере), то выполняется отправка ответа 100. Не все шлюзы корректно понимают такие ответы, поэтому реализована возможность отключения данной функции.</p>
non_telephone_number_allow	false	Разрешить трансляцию не телефонного номера в SetupInd. То есть, если в SIP сообщении в поле To, содержится не телефонный номер, то он будет все равно передан на ECSS-10 в исходном виде. Вендор, передающий в поле To свой URI для реализации например перехвата или иного действия будут корректно обработаны. Таким образом имеется поддержка для BLF Cisco, пример URI в поле To : "x-cisco-serviceuri-blfpickup-1199"
remote_party_id_enable	выключено	Управляет возможностью выдачи P-Asserted-Identity и Remote-Party-ID в целом на домене: <ul style="list-style-type: none"> • false - выключить • true - включить

Название	Значение по умолчанию	Описание
realm	-	Область аутентификации. При аутентификации (Digest-запрос) в качестве параметра "realm" используется имя виртуальной АТС. Если необходимо изменить это значение, используется параметр "realm".
silent_mode	false	Запрет отправки не успешного ответа на запросы от неизвестных абонентов: <ul style="list-style-type: none"> • false - выключить; • true - включить. Позволяет скрыть от незарегистрированных абонентов (злоумышленников) работу SIP-адаптера на определенном сокете. Например, если настройка выключена, при попытке регистрации неизвестного абонента (злоумышленник) SIP-адаптер отправит фиктивный запрос аутентификации 401, а затем ответ 403 с информацией, что регистрация запрещена. А если настройка включена, ответ отправлен не будет, и злоумышленник не узнает, что на данном сокете работает SIP-сервер.
symbol_hash_as_is	false	Передача символа '#' не в Hex-формате (%23). Значения: <ul style="list-style-type: none"> • false - решётка передаётся в hex-формате (%23); • true - решётка передаётся символом '#'.
via_use_to_check	true	Если в регистрируемом контакте нет параметра "transport=", определяющего, какой транспортный протокол использовать, то ограничивать список используемых при инициализации вызова к абоненту транспортных протоколов значением, полученным из заголовка Via (например, в данном примере будет ограничено протоколом UDP Via: SIP/2.0/UDP 192.168.117.10:5060;branch=z9hG4bK-20736-83-020736): <ul style="list-style-type: none"> • false - выключить; • true - включить.

clean

Командой устанавливается значение по умолчанию для параметров SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, для которого устанавливается значение по умолчанию, опциональный параметр. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties/clean auto-answer-version  
Property auto-answer-version values successfully restored  
[exec at: 12.03.2021 14:04:24, exec time: 178ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра настроек SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, опциональный параметр. Список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties/info
```

Property	Domain	Value
absence_allow_by_rfc	biysk.local	false
authentication_store	biysk.local	ds
auto-answer-version	biysk.local	Alert-Info: Auto Answer
category_to_sip	biysk.local	category
compact_headers	biysk.local	default
direct_early_update	biysk.local	false
disable_ruri_control	biysk.local	false
dtmf_duration	biysk.local	100
dtmf_relay	biysk.local	false
inaccess_status_codes	biysk.local	408, 480
info_header	biysk.local	true
messages_localization_enable	biysk.local	false
mtu_size	biysk.local	1300
nit100	biysk.local	false
non_telephone_number_allow	biysk.local	false
realm	biysk.local	
remote_party_id_enable	biysk.local	false
silent_mode	biysk.local	false
symbol_hash_as_is	biysk.local	false
via_use_to_check	biysk.local	false

```
[exec at: 21.01.2022 15:04:44, exec time: 35ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.10.194]
```

set

Командой выполняются настройки параметров SIP-протокола на уровне виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/properties/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, список параметров приведен в таблице 1;

<VALUE> - значение параметра.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties/set auto-answer-version
alert-info template: "info=alert-autoanswer"
Property "auto-answer-version" successfully changed from:
Alert-Info: Auto Answer
    to
Alert-Info: info=alert-autoanswer.

[exec at: 12.03.2021 14:00:29, exec time: 166ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/properties/set inaccess_status_codes
add 503
Property "inaccess_status_codes" successfully changed from:
408, 480
    to
408, 480, 503.

[exec at: 21.01.2022 15:11:36, exec time: 249ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.10.194]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/ - команды управления текстовыми описаниями для SIP error cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями SIP ошибок для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык - параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка - параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
  to
true.

[exec at: 12.03.2021 09:01:28, exec time: 128ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

clean

Командой устанавливаются значения по умолчанию для указанного SIP cause.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/clean

Синтаксис:

clean [<CODE>] [--force]

Параметры:

<CODE> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-error-messages/clean external
Property external values successfully restored

[exec at: 12.03.2021 09:51:00, exec time: 191ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для SIP ответов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/info

Синтаксис:

info [<CODE>]

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех ошибках в ответах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-error-messages/info name_is_busy
```

Property	Domain	Value
name_is_busy	biysk.local	default: Identifiers name is busy en: Identifiers name is busy ru: Идентификатор занят fr: Id occupé

```
[exec at: 12.03.2021 09:44:20, exec time: 23ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков в заголовках ошибки SIP ответов.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <CODE> – внутренняя ошибка;
- <LANG> - язык для которого выставляется текст ошибки;
- <MESSAGE> - текст сообщения ошибки.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-error-messages/set name_is_busy fr
Id occupé
Property "name_is_busy" successfully changed from:
default: Identifiers name is busy
en: Identifiers name is busy
ru: Идентификатор занят

to
default: Identifiers name is busy
en: Identifiers name is busy
ru: Идентификатор занят
fr: Id occupé
.

[exec at: 12.03.2021 09:25:23, exec time: 195ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.26]

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-error-messages/set external add
101 default "unknown error"
Property "external" successfully changed from:

to
101 -> default: unknown error
.

[exec at: 12.03.2021 09:17:07, exec time: 185ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-internal-messages/ - команды управления текстовыми описаниями для SIP internal cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями внутренних SIP ответов для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык - параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка - параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
  to
true.

[exec at: 12.03.2021 09:01:28, exec time: 128ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного внутреннего SIP cause.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-internal-messages/clean

Синтаксис:

clean [<CODE>] [--force]

Параметры:

<CODE> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию.

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-internal-messages/clean
tooManyHops
Property tooManyHops values successfully restored

[exec at: 12.03.2021 10:25:10, exec time: 195ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для внутренних SIP ответов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-internal-messages/info

Синтаксис:

info [<CODE>]

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех внутренних кодах ответов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-internal-messages/info tooManyHops
```

Property	Domain	Value
tooManyHops	biysk.local	default: Too Many Hops en: Too Many Hops ru: Слишком много переходов fr: Trop de transitions

```
[exec at: 12.03.2021 10:22:42, exec time: 19ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков для внутренних SIP кодов ответов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-internal-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <CODE> – код проверки;
- <LANG> - язык для которого выставляется текст сообщения;
- <MESSAGE> - текст сообщения.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-internal-messages/set tooManyHops
fr Trop de transitions
Property "tooManyHops" successfully changed from:
default: Too Many Hops
en: Too Many Hops
ru: Слишком много переходов

to
default: Too Many Hops
en: Too Many Hops
ru: Слишком много переходов
fr: Trop de transitions
.

[exec at: 12.03.2021 10:21:30, exec time: 213ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/ - команды управления текстовыми описаниями для SIP status cause

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды работы с текстовыми описаниями SIP ошибок для разных языков. Выбор текстового описания производится в зависимости от настроек абонента:

- язык - параметр `language` из настроек `alias`;
- поддерживаемая кодировка - параметр `support-encoding` из настроек `iface`.

Если у абонента выставлена кодировка **latin1** и русский язык, то производится транслитерация. Если у абонента выставлена кодировка **latin1** или **cp1251** и языки, отличные от английского и русского, то используются сообщения для английского языка (*default*). Если параметры для абонента неизвестны, то используются сообщения для английского языка (*default*) и кодировка **utf8**.

Для включения/выключения локализации используется команда:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/sip/properties/set
messages_localization_enable true
Property "messages_localization_enable" successfully changed from:
false
    to
true.

[exec at: 12.03.2021 09:01:28, exec time: 128ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

clean

Командой устанавливаются значение по умолчанию для указанного статус SIP cause.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<CODE>] [--force]
```

Параметры:

<CODE> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-status-messages/clean 402
Property 402 values successfully restored

[exec at: 12.03.2021 10:41:13, exec time: 283ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

info

Команда просмотра информации о текстовых описаниях определенных для SIP ответов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/info
```

Синтаксис:

```
info [<CODE>]
```

Параметры:

<CODE> – настраиваемый опциональный параметр, если не указывать параметр, будет показана информация обо всех статусах в ответах.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-status-messages/info 404
```

Property	Domain	Value
404	biysk.local	default: Not Found en: Not Found ru: Не найдено fr: Non trouvé

```
[exec at: 12.03.2021 10:40:46, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

set

Команда установки значения текстовых описаний при использовании различных языков в заголовках SIP ответов.

Также возможно добавление/удаление дополнительных кодов через свойство external.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/set
```

Синтаксис:

```
set <CODE> <LANG> <MESSAGE>
```

Параметры:

- <CODE> – коды;
- <LANG> - язык для которого выставляется текст ошибки;
- <MESSAGE> - текст сообщения ошибки.

Примеры:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-status-messages/set 404 fr Non
trouvé
Property "404" successfully changed from:
default: Not Found
en: Not Found
ru: Не найдено

    to
default: Not Found
en: Not Found
ru: Не найдено
fr: Non trouvé
.

[exec at: 12.03.2021 10:37:15, exec time: 280ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.26]

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/sip-status-messages/set external add
666 default "unknown error"
Property "external" successfully changed from:

    to
666 -> default: unknown error
.

[exec at: 12.03.2021 11:11:26, exec time: 256ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.26]

```

/domain/<DOMAIN>/sip/user/ - команды управления конфигурацией абонентов SIP

- [authentication](#)
- [call-list](#)
- [change-group](#)
- [check](#)
- [clean](#)
- [declare](#)
- [errors](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [registered](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [stop-registration](#)
- [subscription-list](#)
- [subscription-monitor](#)
- [subscription-stop](#)

В данном разделе приводится описание команд управления конфигурацией абонентов SIP.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

Набор параметров SIP

В данном разделе описываются параметры SIP-интерфейсов.

Различают:

- параметры SIP-транка (TR) – просмотр и установка командами /domain/DOMAIN/trunk/sip/...
- параметры локального SIP-абонента (SUB) – просмотр и установка командами /domain/DOMAIN/sip/user/...

Пометка "info" означает что параметр не имеет возможности настройки командами адаптера (формируется на основе других параметров или внешних воздействий/событий).

Пометка "rt" означает realm-time параметр, не имеющий хранения в общей базе интерфейсов.

При отображении значения, все значения параметров приводятся к "читаемому" виду адаптером. В "сыром" виде, хранимом в базе, значениями параметров можно оперировать командами /domain/DOMAIN/iface/... Если рабочее имя параметра отличается от хранимого в базе, что второе указывается дополнительно в скобках.

Следует иметь ввиду, что хранимое в базе значение может отличаться от текущего. Работа с параметрами интерфейса напрямую (не через команды адаптера) допускается лишь в случаях крайней необходимости: устранение аварий, временное решение каких-либо проблем или ошибок.

Также может отличаться состав параметров. Так не все рабочие параметры могут быть отображены в базе (в частности, параметры, используемые "по умолчанию"). Или в базе могут присутствовать устаревшие параметры (не всегда импорт данных при переходе на новую версию может автоматически зачистить неиспользуемые данные).

 Если в таблице не указано значение по умолчанию ("-"), то значение по умолчанию не определено и устанавливается протокол-адаптером SIP.

Таблица – Описание параметров SIP-интерфейса

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
access_group	TR, SUB	Группа, которая определяет правила доступа для этого пользователя	all
alarm_enable	TR, SUB	Отправка предупреждений при переходе интерфейса в неактивное состояние. <i>Для транков:</i> если включена опция периодического опроса (см. настройку options_control); <i>Для абонентов:</i> после окончания регистрации (настраивается для группы абонентов); Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true – отправка оповещения включена; • false – отправка оповещения выключена. 	true
alias (aliases_list)	SUB	Список алиасов, если пользователь был задекларирован с логическим, а не цифровым номером.	-
aliases_activities	SUB (info)	Список алиасов с указанием их состояния.	-
allow	SUB (info, rt)	Параметр хранит для абонента запросы, поддерживаемые пользовательским шлюзом, которые были получены в запросе регистрации (используется, чтобы знать, чем отправить запрос "check OPTIONS" или "INVITE"). Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
allow events	SUB (info)	Расширения (Allow-Events), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
authentication	SUB (info)	Параметры аутентификации SIP-пользователя: логин, пароль, требование qor.	none
auto-answer-version	SUB	<p>Автоматический ответ терминала вызываемому абоненту (позволяет средствами протокола SIP установить диалог, не дожидаясь ответа стороной Б).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default – используется настройка на уровне виртуальной АТС; • answermode – заголовки Auto-Answer: auto, Require: answermode (терминалы, поддерживающие RFC5373); • call-info – шаблон заголовка Call-Info: <sip:PBX_NAME>; answer-after=0 (Broadsoft, Yealink, Snom); • call-info – шаблон заголовка Call-Info: =\; answer-after=0 (Lynksys, Yealink); • call-info – по необходимости возможна строка в произвольном формате; • alert-info – шаблон заголовка Alert-Info: Auto Answer (Polycom, Yealink); • alert-info – шаблон заголовка Alert-Info: info=alert-autoanswer (Aastra); • alert-info – по необходимости возможна строка в произвольном формате; • none – не отправлять команду (терминал не поддерживает ни одну из реализаций авто-ответа). 	Alert-Info: Auto Answer
category_to_sip	TR, SUB	<p>Выбор режима передачи категории вызывающей стороны средствами протокола SIP (для обеспечения совместимости с встречными системами различных производителей). Режим передачи может быть задан на уровне домена (Pbx), группы SIP-юзеров, SIP-интерфейса (транка или юзера).</p> <p>В зависимости от уровня, имеются следующие режимы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • default – использовать режим, выставленный на уровне домена; • category – отправка и прием категории вызывающего абонента в отдельном SIP-заголовке Category инициирующего запроса INVITE, в этом случае передается категория ОКС-7 со значениями 0 – 255; • срс – категория передается при помощи тега «срс=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • срс-rus – категория передается при помощи тега «срс-rus=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10; • none – не передавать категорию средствами SIP. 	default

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
cdpn-transformation	TR	Подмена CDPN в сообщении SetupInd от SIP-адаптера к ядру значением из ACDPN или Redirecting Значения: <ul style="list-style-type: none"> • none — не изменять; • by-redirection — подмена номера из Redirecting Number; • by-generic-cdpn — подмена из Generic Number, имеющего Number qualifier indicator = 00000001 additional called number; • by-generic — подмена из Generic Number, имеющего любой Number qualifier indicator. 	none
channel-contact-map	TR	Параметр связывает номер канала с контактом, который уже должен быть создан. Если канал не существует, то он будет создан. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • add — добавить; • remove — удалить; • channel_range — диапазон каналов; • contact_range — диапазон контактов. 	-
client-profile	SUB	Идентификатор профиля SIP-клиента. Позволяет включать опции специфичные терминалам конкретного производителя или модели (см. настройку профиля абонентов SIP). <ul style="list-style-type: none"> • none — стандартная работа без специфичных опций; • auto — клиентский терминал определяется в ходе процедуры регистрации по заданным правилам ; • ИМЯ_ПРОФИЛЯ — прямое назначение профиля или выбор предустановленного. 	none
compact-form	TR, SUB	Использование SIP-заголовков компактной формы. <ul style="list-style-type: none"> • default — автоматический выбор; • true — всегда использовать компактную форму; • false — всегда использовать полную форму. 	-
connect time	TR (info)	Время последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).	-
contacts definition	SUB (info, rt)	Список зарегистрированных контактов с сопутствующей им информацией: время истечения регистрации, локальная точка регистрации, заголовков Via, User-Agent.	-
content_encoding	TR	Кодирование тела SIP-запроса (ответа). В текущей версии ПО поддерживается только один формат кодирования. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • gzip — кодирование (сжатие) в формате ZIP; • none — кодирование не используется. 	none

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
declared by	TR, SUB (info, rt)	Дата декларации интерфейса и оператор, выполнивший ее.	-
digest	SUB	Требование аутентификации. Для частной сети, при настроенных trusted-ip, аутентификация может быть излишней.	true
disconnects number	TR (info)	Количество потерь связи с транком (прекращение ответов на периодический опрос доступности).	-
disable-remote-port-control	TR, SUB	Отключение проверки удаленного порта при входящем вызове от абонента. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true – проверка включена; • false – проверка выключена. 	false
display-name-encoding		Тип схемы для кодирования/декодирования sip url.	win1251
dtmf-duration	TR, SUB	Длительность DTMF-сигнала, передаваемая в исходящем сообщении SIP INFO.	100
dtmf-relay	TR, SUB	Выбор типа MIME для передачи DTMF в теле запроса SIP INFO. При значении "true" используется тип "application/dtmf-relay", иначе "application/dtmf".	false
expand-destinations	TR	Позволяет ввести несколько IP адресов для транка, с которых разрешается принимать входящие вызовы.	-
fork-mode	SUB	Регистрация нескольких контактов SIP-абонента. <ul style="list-style-type: none"> • all-contacts – одновременный запрос на все контакты; • find-me-one-by-one – последовательный перебор контактов по списку; • find-me-with-q – последовательный перебор с учетом приоритета; • disable – отключение исходящего форкинга. Allow-repeat-ip – разрешить перезапись контактов с одного IP адреса, но разных портов: <ul style="list-style-type: none"> • allow-repeat-ip – существующий контакт будет сохраняться; • disallow-repeat-ip – существующий контакт будет перезаписываться. При последовательном переборе контактов (режимы find-me) возможно переключение: <ul style="list-style-type: none"> • previous-continue – при переходе к следующему контакту вызов предыдущего продолжается; • previous-stop – при переходе к следующему контакту вызов предыдущего отменяется. 	disable
gate	TR, SUB (info)	Имя иницирующей очереди и ключ маршрутизации адаптера на внутреннем транспорте (AMQP). Параметры являются служебными, назначаются всегда автоматически при декларации или регистрации в зависимости от типа транка или юзера.	-
group	TR, SUB	Группа интерфейсов, которой принадлежит SIP-пользователь.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
history_info	TR	Включение оригинальной информации о переадресации в заголовок History-Info в исходящий INVITE.	false
host	TR	IP-адрес или имя хоста сервера.	-
host-to-invite	SUB	registered-domain — в исходящем INVITE в заголовке To используется домен, полученный в запросе регистрации. sip-domain — в исходящем INVITE в заголовке To используется SIP-домен пользователя.	registered-domain
inc_authentication	TR	Требование прокси авторизации со стороны транка. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • false — авторизация не требуется; • true — авторизация необходима. 	false
inc_authentication_type	TR	Тип запроса авторизации: user — в ответе 401, проху — в ответе 407.	user
inc_authentication_login	TR	Логин для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
inc_authentication_password	TR	Пароль для входящей прокси авторизации. Используется, если требуется прокси-авторизация для транка при входящем занятии.	-
internal_iface_name	SUB (info)	Идентификатор интерфейса внутри системы.	-
inc-login	TR	логин встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	LOGIN
inc-password	TR	пароль встречной стороны для аутентификации входящего вызова.	PASSWORD
ip-set	TR	Привязка транка к локальному адресу (набору адресов). Настроенные ip-set смотри: cluster/adapter/sip1/sip/network/info.	-
isActive	TR, SUB (info)	Состояние интерфейса в данный момент. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • true — интерфейс активен (направление доступно или абонент зарегистрирован); • false — интерфейс неактивен (определено автоматически или интерфейс выведен из работы целенаправленно). Служебный параметр. 	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
isup_r_ccl_send	TR	<p>Поддержка сообщения CCL ISUP-R.</p> <p>При отбое со стороны вызывающего абонента (далее абонента А) на сторону вызываемого абонента (далее абонента Б) вместо SIP/BYE уходит SIP/INFO с инкапсулированным ISUP-R/CCL.</p> <p>Актуально только для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – отправка CCL включена; • false – отправка CCL выключена. 	false
isup-cause-location	TR, SUB	<p>Локализация транка на сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL.</p> <p>Данная локализация описана в рекомендации ITU Q.850:</p> <ul style="list-style-type: none"> • см. Figure 4/Q.850 – Reference configuration for location field generation; • см. Table 4/Q.850 – The setting of location fields by events at nodes of the reference configuration and values expected to be received by user A. <p>Реальные значения (при отображении параметров интерфейсов):</p> <ul style="list-style-type: none"> • user (U); • local_private_network (LPN); • local_network (LN); • transit_network (TN); • international_network (INTL); • remote_network (RLN); • remote_private_network (RPN); <p>Разрешенные значения для ввода (при вводе с терминала используются сокращения):</p> <ul style="list-style-type: none"> • INTL_(International_network); • LN__(Public_network_serving_the_local_user; • LPN__(Private_network_serving_the_local_user; • RLN__(Public_network_serving_the_remote_user; • RPN__(Private_network_serving_the_remote_user; • TN__(Transit_network); • U__(User). <p>По [TAB] параметры разворачиваются в указанном выше виде с подсказкой после символа подчеркивания.</p> <p>К установке применяются только первые значащие символы (до "_"). Например, значения LPN и LPN__(Private_network_serving_the_local) равнозначны.</p>	local_network
last via	SUB (info)	Информация о прохождении запроса регистрации.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
listen_port	TR	Порт для SIP-сигнализации с транка на стороне SSW. Если на адаптере открыто несколько слушающих портов, то можно различать транки по получению сообщений с одного адреса одной сети, но с разных портов. Номер порта всегда должен быть выбран из имеющегося списка.	-
local-end-point	TR	Транспортные параметры включения транка на стороне ECSS. Включают в себя: ip-set, listen-port, node-control. Node-control включается при необходимости обслуживания вызовов только одним определенным IP-адресом. на локальной стороне.	
maddr	TR	Отправка запросов на номер массовой рассылки. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • адрес сервера массовой рассылки; • "none" (обычная работа – отправка на прямой адрес). 	none
mode	TR	Режим инкапсуляции ISUP. Принимает значения: <ul style="list-style-type: none"> • sip-proxy – направление на SIP (прокси, RFC 3261); • sip-t – направление на SIP-T (RFC 3372); • sip-i – направление на SIP-I (ITU Q.1912-5); • sip-q – направление на QSIG. 	-
my_from	TR, SUB	Назначается для групп транков или абонентов. Назначение исходящего адреса, отличного от локального хоста. Необходимо для обеспечения возможности установки в заголовок "From" (при исходящих запросах на данную транковую группу или абонентов) коллективного адреса нод кластера. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • коллективное доменное имя кластера; • кастомное имя, из списка <i>public_names</i> (определяется на уровне параметров домена); • default – использовать локальное имя хоста, назначенного параметром конфигурации sip.transport/my_sip_address. Оptionальные параметры: <ul style="list-style-type: none"> • --use_login - использовать логин вместо Cgrp в заголовке From • --use number - использовать Cgrp в заголовке From (по умолчанию) 	default

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
nat_traversal	TR, SUB	<p>Включение режима обхода NAT. Опция применима к SIP-пользователям и динамическим SIP-транкам (для которых требуется регистрация на ECSS).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true — опция включена; • false — опция выключена. <p>Общий принцип режима NAT-traversal:</p> <p>При включении этого параметра SSW игнорирует поле "Contact" в SIP сообщениях и отправляет сигнализацию используя адрес источника(source)</p> <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Для работы режима необходимо дополнительно настроить параметр <code>udp-src-check</code> на MSR, данный параметр работает аналогично параметру <code>NAT-traversal</code>, но уже не для SIP сигнализации, а для RTP потока, он позволяет SSW игнорировать данные источника в SDP и отправлять медиа на адрес источника (см. раздел Настройка программного медиасервера).</p> </div>	false
options_control	TR, SUB	<p>Периодический контроль доступности направления (транка или контактов юзера).</p> <p>При включении данной опции на транк с заданным интервалом отправляется запрос "SIP/OPTIONS". Если ответа не получено, то направление (контакт) переводится в неактивное состояние и шлется соответствующий alarm (см. настройку <code>alarm_enable</code>).</p> <p>При этом периодический опрос не прекращается. При получении ответа направление (контакт) возвращается (если было неактивно) в активное состояние. Если опция выключена, то контроля доступности нет — считаем направление (контакт) доступным. Кроме проверки доступности, результатом запроса "OPTIONS" является информация о параметрах встречной стороны, например, поддержка 100rel (надежная доставка предварительных ответов), timers (session-expire по RFC 4028).</p>	0
original-cdpn-to	TR, SUB	Переключение подстановки CDPN на основе Original CDPN на основе принятых заголовков To либо Diversion.	true
out_login (proxy_out_login)	TR, SUB	Логин для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.	-
out_password (proxy_out_password)	TR, SUB	Пароль для исходящей авторизации. Необходим, если встречная сторона (транк) требует авторизации исходящих от нас запросов.	-
published_presence	SUB (info)	Состояние опубликованное терминалом SIP-пользователь (PUBLISH, Event: presence). Транслируется подписчикам услуги presence.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
play-rbt	TR	<p>Переопределение КПВ.</p> <p>где MODE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • always – будет генерироваться всегда локальный КПВ • early-media – генерация КПВ на получение 180+SDP (Переопределение early-media) • ringing – генерация КПВ на получение 180 • none – нет переопределения <p>Если данное свойство выставлено на интерфейсе, и произошел вызов на транк, то будет КПВ будет переопределяться.</p>	none
port	TR	Порт назначения для транка.	-
qop-authentication (aut_qop)	SUB	<p>Использование расширенной QOP-авторизации (повышенный уровень защиты).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – опция включена; • false – опция выключена. 	false
realUri	TR	<p>Описание параметров удаленной стороны.</p> <p>Формат: {MODE,ISUP,DEST_HOST,DEST_PORT}</p> <ul style="list-style-type: none"> • MODE – режим: siproxy, sipt (инкапсуляция ISUP по RFC 3372), sipi (инкапсуляция ISUP по ITU Q.1912-5); • ISUP – инкапсуляция ISUP: sub (без инкапсуляции), far (с инкапсуляцией); • DEST_HOST – адрес удаленной стороны (IP или доменное имя); • DEST_PORT – порт удаленной стороны (числовое значение, например, 5060). <p>Служебный параметр формируется автоматически при декларации или смене одного из параметров.</p>	-
referred-by-as-cgpn	TR, SUB	Номер и поля user заголовка Referred-By используется в качестве Cgpn при отправке в ядро SetupInd.	false
register-expire-min	SUB	Минимальное значение периода перерегистрации.	90
register-expire-max	SUB	Максимальное значение периода перерегистрации.	3600
registrator	SUB (info)	Имя и транспортные параметры ноды, которой была обработана регистрация. Выставляется протокол-адаптером SIP.	-
regs_time	SUB (info)	Время регистрации. Устанавливается протокол-адаптером SIP.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
rel_to_cancel	TR	<p>Включение инкапсуляции ISUP/REL в "SIP/CANCEL". Актуально для режимов с инкапсуляцией ISUP (см. настройку mode).</p> <p>В зависимости от сети, на которой установлен SSW, либо от встречной стороны инкапсуляция может требоваться или быть неподдерживаемой.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false – "CANCEL" без инкапсуляции ISUP/REL; • true – "CANCEL" с инкапсуляцией ISUP/REL. 	false
remote-client	TR	<p>Выбор предустановленного профиля встречного сервера. Позволяет включать опции специфичные серверам конкретного производителя (см. настройку профиля абонентов SIP).</p> <ul style="list-style-type: none"> • coral – Поддержка сервера CORAL; • default – стандартная работа. 	default
remote-ctr-indication	TR, SUB	<p>Заголовок для указания об удаленном CTR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rpi – REMOTE-PARTY-ID; • pai – P-ASSERTED-IDENTITY; • both – одновременное включение REMOTE-PARTY-ID и P-ASSERTED-IDENTITY; • none. 	rpi
remote-end-point	TR	<p>Транспортные параметры включения транка на встречной стороне. Включают в себя: ip-адрес/доменное имя и порт.</p>	
remote-network-type	TR	<p>Тип удаленной сети. Используется для определения инициатора разъединения, в частности, при инкапсуляции ISUP/REL.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • private; • local; • transit; • international. 	local

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
req100rel	TR	<p>Требование надежных промежуточных ответов. Надежность обеспечивается отправкой запроса "PRACK" в ответ на соответствующий 1xx (RFC 3262).</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – при отправке ответов группы 1xx включать "Require: 100rel"; • false – требование надежности не отправляется; • supported – требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона поддерживает данную опцию, но требование надежности ему не отправляется;</p> <ul style="list-style-type: none"> • unsupported – требование надежности не отправляется. <p>Удаленная сторона не поддерживает данную опцию, но при настройке было задано "требовать надежность".</p> <p>В этом случае требование отправляться не будет, но если в дальнейшем (например, после очередного ответа на "OPTIONS") определится поддержка, то требование начнет ставиться, в этом случае данный параметр поменяет значение на "true".</p>	false
rfc-4028-control	TR, SUB	<p>Поддержка контроля сессии по RFC 4028, даже в случае, если удаленная сторона его не поддерживает. К настройке доступны значения "true" и "false".</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true – включено. Обновление сессии производится только в случае если встречная сторона поддерживает timer; • false – выключено; • force – включено. Обновление сессии производится не зависимо от поддержки timer встречной стороной. 	true
route-by-via	TR	<p>Настройка актуальна для динамического транка. Позволяет подставлять в Request-URI информацию из поля Contact, полученную при регистрации.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • true; • false. 	false
routing.context	TR, SUB	Контекст маршрутизации.	-

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
sip-modifications	TR, SUB	<p>Настройка модификации заголовков SIP в исходящих запросах и ответах. Кроме модификации текста доступно полное исключение заголовка из сообщения.</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sip-modifications ignore headers = [HEADER1, HEADER2, ...] – исключение заголовка при отправке сообщения; • sip-modifications set PARAMETERS SET header = HEADER, key1 = val1, key2 = val2, ... – правило модификации; • sip-modifications clean HEADER – сброс модификации. <p>Описание правил модификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • add_new = TEXT – добавить новый заголовок с TEXT; • add_start = STRING – вставить текст в начало; • add_end = STRING – добавить текст в конец; • delete = STRING – найти и удалить указанный текст; • insert = STRING – вставить текст вместо удаленного предыдущей командой. 	-
sip-transit	TR, SUB	<p>При звонке SIP/SIP есть возможность транзита отдельных заголовков</p> <p>Формат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sip-transit set PARAMETERS SET key1 = val1, key2 = val2, ... <p>Параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • headers = [HEADER1, HEADER2, ...] – транзит SIP заголовков в исходящих запросах и ответах на вторую сторону; • clean – сброс всех настроек транзита. 	-
sip-domain	TR, SUB	<p>SIP-домен в "Request URI", заголовках From, To исходящего от нас запроса.</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • имя домена; • "undefined". 	-
supported	SUB (info)	Функции (Supported), поддерживаемые терминалом SIP-пользователя.	-
support_encoding	SUB (info)	<p>Отображение Display Name в зависимости от типа кодировки</p> <p>Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • utf-8 – использование кодировки UTF-8 для данного абонента; • latin1 – использование кодировки latin1 для данного абонента; • cp1251 – использование кодировки cp1251 для данного абонента. 	-
symbol_has_h_as_is	TR, SUB	<p>Передача символа '#' не в Hex-формате (%23). Значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • false – решётка передаётся в hex-формате (%23); • true – решётка передаётся символом '#'. 	false

Название параметра	Тип	Описание	Значение по умолчанию
ice/enabled	SUB	Включается, когда необходимо обеспечить корректную работу Web-клиента, чтобы вызов уходил с SDP понятный WebRTC. Значения: <ul style="list-style-type: none"> • false – решётка передаётся в hex-формате (%23); • true – решётка передаётся символом '#'. Вместе с данным параметром нужно включить nat-traversal. 	
trunk	TR	Логическое объединение транков (направление). Необходим для группировки SIP-направлений в целях контроля, статистики, COPM и т.д. Значением является имя.	-
trusted-ip	SUB	Список доверенных IP-адресов, запросы REGISTER и INVITE, полученные с IP-адреса из этого списка, обрабатываются без аутентификации.	none
tel-uri-in-diversion	TR, SUB	Использование формата "tel:" вместо "sip:" в заголовке Diversion при переадресации звонка.	false
uptime	TR (info)	Длительность последнего соединения с транком (либо после пропадания ответов на периодический опрос доступности, либо с момента старта или декларации).	-
user agent	SUB (info)	Название терминала SIP-пользователя (User-Agent).	-
use-global-callref	TR	Использование GLOBAL CALL REF для ISUP-ETSI. Параметр работает для адаптации диалектов национальных стандартов ОКС-7 при пропуске международного трафика.	false
user-name	TR	Имя юзера при исходящей регистрации транка. Если не назначено (значение none), используется имя транка.	none

Описание параметров кластера SIP:

[/adapter/<CLUSTER>/properties](#)

Описание параметров Виртуальной АТС на уровне SIP-адаптера:

[domain/<DOMAIN>/sip/properties](#)

[domain/<DOMAIN>/sip/properties_sys](#)

[authentication](#)

Команда просмотра информации о параметрах авторизации абонента.

При запросе выполняется запрос на LDAP-сервер для получения данных абонентского аккаунта.

Путь команды:

[/domain/<DOMAIN>/sip/user/authentication](#)

Синтаксис:

authentication <GROUP> <USER_INTERFACE>

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;

<USER_INTERFACE> - название интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/authentication loc.gr
240502@biysk.local
1 make users list ...
[*****] 83mks
check authentication info for 1 interfaces ...
[*****] 15ms
Executed on the sip1@ecss2
```

User	Use QOP	Trusted IP	LDAP account
240502@biysk.local	true	-	no_information

```
elements: 1
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:06:42, exec time: 41ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

call-list

Команда просмотра списка активных вызовов через выбранный интерфейс.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/call-list

Синтаксис:

call-list [<GROUP>] [<INTERFACE>] [<OPTIONS>]

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов. Символ "*" указывается для экспорта всех групп интерфейсов;<INTERFACE> - логическое имя интерфейса;
<OPTIONS> - дополнительные действия:

- --complete - установка данного флага позволяет отобразить все интерфейсы, на которые были приняты вызовы;
- --more T [sec|min|hour] - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых более установленного времени;
- --less T [sec|min|hour] - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых менее установленного времени.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010070]:/$ domain/ramm/sip/user/call-list sip.ab *
Executed on the sip1@ecss1
```

Interface URI	Direction Additional info	State	Time
156@ramm 11:56:22	sip[156] <- ssw[Anonymous] Node: sip1@ecss1, <0.680.1>	connected	Start: Tue, 22 Jun 2021 Last activity: Tue, 22 Jun 2021 11:56:24
	CallRef: 3716590779		
	Call-ID: "0658527768ccad5c"		
	SessionID: <<"0658527768ccad5c">>		
	Session handler: {amqp_io_6,<0.680.1>}		
158@ramm 11:56:22	sip[158] -> ssw[156] Node: sip1@ecss1, <0.672.1>	connected	Start: Tue, 22 Jun 2021 Last activity: Tue, 22 Jun 2021 11:56:24
	CallRef: 3716590779		
	Call-ID: "1-308@192.168.116.181"		
	SessionID: <<"0658527766b282c9">>		
	Session handler: {amqp_io_16,<0.672.1>}		

2 sessions

```
[exec at: 22.06.2021 11:56:24, exec time: 14ms, nodes: sip1@ecss1]
```

[change-group](#)

Команда изменения группы интерфейса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/change-group

Синтаксис:

```
change-group <GROUP> <USER INTERFACE> <OTHER GROUP> [--force]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов;

<USER INTERFACE> - логическое имя интерфейса.

<OTHER GROUP> - название группы интерфейсов, на которую производится замена. При отсутствии создается новая;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/change-group loc.gr
240800@biysk.local 800.gr
1 make users list ...
[*****] 187mks
[change-group] Group 800.gr isn't exists
continue: yes/no ?> yes

Warning: obsolete command. It will be removed at ECSS-10 v3.15. Use command /domain/
<DOMAIN>/sip/user/set <GROUP> <URI> group <NEW_GROUP>

Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Group 800.gr has been removed (all interfaces in this group was removed)
...

Warning: obsolete command. It will be removed at ECSS-10 v3.15. Use command /domain/
<DOMAIN>/sip/user/set <GROUP> <URI> group <NEW_GROUP>

Executed on the sip1@ecss1
ok

[exec at: 12.03.2021 14:13:57, exec time: 3s 810ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/change-group loc.gr 24081{0-9}
@biysk.local 800.gr
10 make users list ...
[*****] 352mks
[change-group] Group 800.gr isn't exists
continue: yes/no ?> yes

Warning: obsolete command. It will be removed at ECSS-10 v3.15. Use command /domain/
<DOMAIN>/sip/user/set <GROUP> <URI> group <NEW_GROUP>

Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
Group 800.gr has been removed (all interfaces in this group was removed)
...

Warning: obsolete command. It will be removed at ECSS-10 v3.15. Use command /domain/
<DOMAIN>/sip/user/set <GROUP> <URI> group <NEW_GROUP>

Executed on the sip1@ecss2
ok

[exec at: 12.03.2021 14:15:51, exec time: 2s 573ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

check

Команда проверки доступности абонентского устройства по сигнализации.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/check

Синтаксис:

check <GROUP> <USER_INTERFACE> [timerF = <TIMEOUT>]

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов;

<USER_INTERFACE> - название интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации. Символ "*" используется для указания маски интерфейсов, например:

```
./user/check test.subscribers *  
./user/check test.subscribers 10000*  
./user/check test.subscribers 100000@eltex.local timerF = 5000
```

<TIMEOUT> - тайм-аут ожидания ответа, в пределах которого отправляются повторные запросы, если удаленная сторона не отвечает. По умолчанию 5000 мс.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/check loc.gr 24046*
320 make users list ...
[*****] 2ms
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
check for user 240464@biysk.local by sip1@ecss2 (node control: false)
...
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
check for user 240465@biysk.local by sip1@ecss2 (node control: false)
...
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
check for user 240466@biysk.local by sip1@ecss2 (node control: false)
...
Executed on the sip1@ecss2

```

Group	User	Accessible	Check info
loc.gr	240462@biysk.local	false	User isn't registered now
loc.gr	240464@biysk.local	true	OPTIONS to <sip:240464@192.168.2.200>: 200 OK, cseq: 641361 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss2
loc.gr	240465@biysk.local	true	OPTIONS to <sip:240465@192.168.2.200>: 200 OK, cseq: 664446 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss2
loc.gr	240466@biysk.local	true	OPTIONS to <sip:240466@192.168.2.26>: 200 OK, cseq: 676624 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss2
loc.gr	240467@biysk.local	false	User isn't registered now
loc.gr	240469@biysk.local	false	User isn't registered now

```
[exec at: 12.03.2021 14:43:17, exec time: 174ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

clean

Команда предназначена для установки параметров в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/clean

Синтаксис:

clean <GROUP> <USER_INTERFACE> <PARAMETER> [--force]

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов;

<USER_INTERFACE> - название интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации. Символ "*" используется для указания маски интерфейсов.

Доступен также ввод диапазона интерфейсов:

```
./user/clean test.subscribers * trusted-ip
./user/clean test.subscribers 10000*
./user/clean test.subscribers 100000@eltex.local
./user/clean test.subscribers 100{000-399}@eltex.local
```

<PARAMETER> - параметр, значение которого нужно установить по умолчанию, список приведен выше.

[--force] - удаление без дополнительного подтверждения (опциональный параметр).

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/clean 800.gr 240813@biysk.local
register-expire-max
[clean] Set parameters to default value
continue: yes/no ?> yes
1 make users list ...
[*****] 93mks
Executed on the sip1@ecss2
complete

[exec at: 12.03.2021 15:04:04, exec time: 2s 489ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/clean loc.gr 24065* qop-
authentication --force
320 make users list ...
[*****] 541mks
clean to 10 interfaces ...
[*****] 37ms
Executed on the sip1@ecss1
complete

[exec at: 12.03.2021 15:04:24, exec time: 103ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

declare

Команда декларации абонента (группы абонентов).

При декларации создаются соответствующие интерфейсы и алиасы.

При требовании аутентификации для абонента (абонентов) можно сразу прописать параметры аккаунта (логин, пароль).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/declare
```

Синтаксис:

```
declare <ROUTING_CONTEXT> <GROUP> <USER_INTERFACE> <ALIAS> <QOP_AUTH> <LOGIN> <PASSWORD>
```

Параметры:

<ROUTING_CONTEXT> - название существующего контекста маршрутизации;

<GROUP> - название группы пользователей (может быть задана существующая или новая группа пользователей);

<USER_INTERFACE> - интерфейс создаваемого SIP-абонента в формате <HOMEP>@<DOMAIN>.

 Номер может быть задано шаблоном: Prefix_Symbols{Start_Digits-Stop_Digits}.

<ALIAS> - альтернативный номер абонента, при указании значения "none" создается sip-абонент без алиаса; при указании значения "alias-as-user" - создается SIP-абонент с алиасом

<QOP_AUTH> - поддержка QOP-аутентификации (повышенный уровень защиты). Опциональный параметр:

- no_qop_authentication - использовать QOP-аутентификацию;
- qop_authentication - не использовать QOP-аутентификацию.

<LOGIN> - имя декларируемого пользователя. Опциональный параметр. Имя пользователя может быть впоследствии добавлено/изменено как терминальными командами, так и на LDAP-сервере:

- login_as_number - в качестве имен пользователей использовать декларируемые номера;
- none - не назначать параметры авторизации при декларации;
- common_login <LOGIN> - общее имя <LOGIN> для всех декларируемых абонентов.

<PASSWORD> - пароль декларируемых пользователей. Не указывается, если в качестве <LOGIN> выбрано "none". Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

- auto_generation - каждому декларируемому абоненту генерируется персональный пароль. Полученные пароли можно будет посмотреть командами "user info" или "user authentication";
- публичный пароль (символьная строка) - всем декларируемым абонентам будет назначен единый заданный пароль.

Пример:

Декларация одного абонента с номером 240815 без требования аутентификации:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/declare ctx_from_smgreg 800.gr
240815 alias-as-user no_qop_authentication none
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Declaration for range: 240815@biysk.local..240815@biysk.local (1)
...
1 interfaces check for existing ...
[*****] 70mks
1 users interfaces declaration ...
[*****] 9ms
1 users divided into 1 parts to declare ...
[*****] 74mks
1 users aliases declaration ...
[*****] 15ms
1 interfaces recall to base
[*****] 11ms
Executed on the sip1@ecss1

| declared 1 subscribers |

[exec at: 12.03.2021 14:44:51, exec time: 115ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]

```

Декларация 10 абонентов с требованием аутентификации при регистрации, qop требуется, сразу создаются аккаунты с автоматической генерацией паролей:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/declare ctx_from_local 85.gr
24084{0-9} alias-as-user qop_authentication common_login test48-1 auto-generation
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
Declaration for range: 240840@biysk.local..240849@biysk.local (10)
...
10 interfaces check for existing ...
[*****] 127mks
10 users interfaces declaration ...
[*****] 88ms
10 users divided into 1 parts to declare ...
[*****] 70mks
10 users aliases declaration ...
[*****] 15ms
10 interfaces recall to base
[*****] 7ms
Executed on the sip1@ecss2

| declared 10 subscribers |

[exec at: 12.03.2021 14:45:18, exec time: 188ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]

```

errors

Команда просмотра информации об ошибках в регистрации абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/errors

Синтаксис:

errors <PARAMETER> [VALUE]

Параметры:

<PARAMETER> - назначаемое действие, принимает значение:

- clear-table - удаление всех записей об ошибках регистрации;
- set-limit <LIMIT> - установление максимального количества записей (<LIMIT>), значение должно быть целым;
- uri <URI> - просмотр информации об ошибках для определенного URI;
- all - просмотр информации обо всех ошибках;
- known - просмотр информации об ошибках регистрации известных абонентов;
- unknown - просмотр информации об ошибках регистрации неизвестных абонентов;

<VALUE> - значение.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/errors set-limit 5
Executed on the sip1@ecss1
[{old,1000},{new,5}]

[exec at: 12.03.2021 14:45:41, exec time: 33ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/errors
Executed on the sip1@ecss2
```

Uri	Last event time	Event
240547@biysk.local	2021-03-12 04:26:01	Wrong authentication (first: 2021-03-12 04:26:01, 0/1 time(s))
240562@biysk.local	2021-03-12 01:59:14	Wrong authentication (first: 2021-03-12 01:59:14, 0/1 time(s))
240565@biysk.local	2021-03-12 05:53:47	Wrong authentication (first: 2021-03-12 05:53:47, 0/1 time(s))
240578@biysk.local	2021-03-12 06:23:02	Wrong authentication (first: 2021-03-09 19:42:39, 0/3 time(s))
240651@biysk.local	2021-03-12 12:43:19	Wrong authentication (first: 2021-03-09 19:42:39, 0/4 time(s))

```
[exec at: 12.03.2021 14:46:07, exec time: 14ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

info

Команда для просмотра информации о параметрах абонентского интерфейса (группы абонентских интерфейсов).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/info

Синтаксис:

info <GROUP> [<USER_INTERFACE>] [<OPTIONS>]

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;

<USER_INTERFACE> - название интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов;

<OPTIONS>:

- --ldap-account - выполнять запрос на LDAP-сервер (отображение логина и пароля). По умолчанию запрос не выполняется - отображается только требование авторизации;
- --show-password - показывать логин и пароль.

⚠ Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********. В случае, если <USER_INTERFACE> = '*' то для отображения пароля в режиме **on_request** нужно ввести дополнительный флаг --show-password. Если был указан определенный пользователь, то в режиме on_request пароль покажется автоматически

Примеры:

Информация по одному абоненту:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/info loc.gr 240101@biysk.local
1 make users list ...
[*****] 68mks
1 users information read ...
[*****] 11ms
Executed on the sip1@ecss1
```

User	240101@biysk.local
------	--------------------

```
|
|internal iface name |064bc9652bfe3487
|isActive            |true
|group               |loc.gr
|authentication      |240101:ext_101_SSW-3 (ds) use qop: true
|contacts definition |q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip
|                    | registered by node: sip1@ecss1
|                    | sip transport: udp
|                    | user-agent: Yealink SIP-T28P 2.73.193.50
|                    | <sip:
240101@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=20457>;expires=883 |
```

```

|declared by          |admin at 28.01.2021 16:08:34
|
|access_group        |all
|alarm_enable        |false
|aliases activities  |240101:true
|allow                |INVITE, INFO, PRACK, ACK, BYE, CANCEL, OPTIONS, NOTIFY,
SUBSCRIBE, REFER, UPDATE|
|                    |, MESSAGE
|allow events        |refer, talk, hold
|auto-answer-version |Alert-Info: Auto Answer (default by domain)
|category_to_sip     |default
|client-profile       |none
|compact-form        |default (default)
|digest              |true
|display-name-encoding|default
|dtmf-duration       |100
|dtmf-relay          |false
|fork-mode           |all-contacts, allow repeated IP: true
|last via            |SIP/2.0/UDP 192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060
|my_from             |biysk.local
|nat_traversal       |false
|options_control     |disable
|original-cdpn-to    |true
|published presence  |none
|referred-by-as-cgpn |false
|register-expire-max  |3600
|register-expire-min  |90
|host-to-invite      |registered-domain
|registrator         |node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060

```

```
|regs_time          |19.02.2021 01:26:46
|remote-ctr-indication|rpi
|req100rel         |false
|rfc-4028-control  |force
|routing.context   |ctx_from_local
|sip-domain        |biysk.local
|sip-modifications|[]
|supported         |[req100rel]
|symbol_hash_as_is|false
|sip-transit       |[[]
|trusted-ip        |unassigned
|user agent        |Yealink SIP-T28P 2.73.193.50
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:46:32, exec time: 21ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

Сводная общая информация о всех sip-абонентах:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/info
3 group check for lookup active users ...
[*****] 49ms
Executed on the sip1@ecss2

```

Group	Dynamic	Parameters
800.gr	false	'number of users' = 1 'number of registered users' = 0 gate = {gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>} owner = "sip1"
85.gr	false	'number of users' = 10 'number of registered users' = 0 gate = {gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>} owner = "sip1"
loc.gr	false	'number of users' = 320 'number of registered users' = 205 gate = {gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>} group = {gate_amqp, <<"acp.adapter.init.ex">>, <<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>} owner = "sip1"
summary	-----	'number of users' = 331 'number of registered users' = 205

```

[exec at: 12.03.2021 14:47:34, exec time: 62ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]

```

Регистрационная информация по абонентам из диапазона:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/info loc.gr 24046{4-6}
@biysk.local
3 make users list ...
[*****] 70mks
3 users information read ...
[*****] 12ms
Executed on the sip1@ecss1

```

User	Number	Is active on DS	Group	Login
Registration			Extended information	
240464@biysk.local	240464	true	loc.gr	240464:zoakoSh8 (ds)
1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip name: 064bc964face07a5 internal iface				
registered by node: sip1@ecss1 sip domain: biysk.local				
transport: udp sip				
user-agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10				
<sip:240464@192.168.2.200:5064>;expires=826				
240465@biysk.local	240465	true	loc.gr	240465:uica1oeN (ds)
1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip name: 064bc964fbacf7eb internal iface				
registered by node: sip1@ecss1 sip domain: biysk.local				
transport: udp sip				
user-agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10				
<sip:240465@192.168.2.200:5065>;expires=1167				
240466@biysk.local	240466	true	loc.gr	240466:ext_466 (ds)
1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip name: 064bc9653091d158 internal iface				
registered by node: sip1@ecss2 sip domain: biysk.local				

```

| sip
transport: udp
|
|
user-agent: VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10
|
|
<sip:240466@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=60614>;expires=603
|
|

```

```
elements: 3
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:47:56, exec time: 21ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

Полная информация по абоненту:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/info loc.gr 240470@biysk.local --
show-password
1 make users list ...
[*****] 131mks
1 users information read ...
[*****] 11ms
Executed on the sip1@ecss2

```

User	240470@biysk.local
internal iface name	064bc964febdde57
isActive	false
group	loc.gr
authentication	240470:eGhohxie (ds) use qop: true
contacts definition	Contacts list is empty
declared by	admin at 28.01.2021 16:08:31
access_group	all
alarm_enable	false
aliases activities	240470:true

allow	INVITE, ACK, BYE, CANCEL, OPTIONS, PRACK, MESSAGE, SUBSCRIBE, NOTIFY, REFER, UPD
	ATE, INFO
allow events	none
auto-answer-version	Alert-Info: Auto Answer (default by domain)
category_to_sip	default
client-profile	none
compact-form	default (default)
digest	true
display-name-encoding	default
dtmf-duration	100
dtmf-relay	false
fork-mode	all-contacts, allow repeated IP: true
last via	SIP/2.0/UDP 192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060
my_from	biysk.local
nat_traversal	false
options_control	disable
original-cdpn-to	true
published presence	none
referred-by-as-cgpn	false
register-expire-max	3600
register-expire-min	90
host-to-invite	registered-domain
registrator	node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060
regs_time	18.02.2021 14:44:30
remote-ctr-indication	rpi
req100rel	false
rfc-4028-control	force
routing.context	ctx_from_local

```
| sip-domain          | biysk.local  
| sip-modifications  | []  
| supported           | [req100rel]  
| symbol_hash_as_is  | false  
| sip-transit         | []  
| trusted-ip         | unassigned  
| user agent         | RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:48:25, exec time: 26ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

list

Команда для просмотра списка пользователей по указанному правилу.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/list
```

Синтаксис:

```
list <KEY> | <GROUP> <KEY> | <GROUP> <KEY> <IFACE_TEMPLATE>
```

Параметры:

<KEY> - название параметра, по которому формировать список :

- --active - зарегистрированные абоненты;
- --inactive - незарегистрированные абоненты
- --forbidden - авторизация запрещена;

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;

<IFACE_TEMPLATE> - шаблон имени интерфейса. Символ "*" используется для указания маски интерфейсов.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/list loc.gr --active 24047*
320 make users list ...
[*****] 419mks
5 users check for active ...
[*****] 298mks
Executed on the sip1@ecss1
```

group	user	current contact(s)

```
elements: none
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:49:15, exec time: 75ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/list --forbidden
Executed on the sip1@ecss2
```

request by transport	time of the last trying	info
240547@biysk.local	2021-03-12 04:26:01	Wrong authentication (first: 2021-03-12 04:26:01, 0/1 time(s))
240562@biysk.local	2021-03-12 01:59:14	Wrong authentication (first: 2021-03-12 01:59:14, 0/1 time(s))
240565@biysk.local	2021-03-12 05:53:47	Wrong authentication (first: 2021-03-12 05:53:47, 0/1 time(s))
240578@biysk.local	2021-03-12 06:23:02	Wrong authentication (first: 2021-03-09 19:42:39, 0/3 time(s))
240651@biysk.local	2021-03-12 12:43:19	Wrong authentication (first: 2021-03-09 19:42:39, 0/4 time(s))

```
elements: 5
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:49:41, exec time: 15ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

registered

Команда для просмотра списка зарегистрированных в данный момент абонентов. Просмотр доступен по всей группе, по маске, по определенному абоненту.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/registered
```

Синтаксис:

```
registered [<GROUP> [<USER_INTERFACE>]]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;
 <USER_INTERFACE> - название интерфейса, задается в формате:
 Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов
 или маски номера.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/registered loc.gr 24046*
320 make users list ...
[*****] 412mks
6 users information read ...
[*****] 535mks
Executed on the sip1@ecss1
```

Interface	Number	Dynamic	Registration info	Contact
240464@biysk.local	240464	false	q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060 sip transport: udp last via list: VI39005419 sofia-sip/1.12.10 SIP/2.0/UDP 192.168.2.200:5064;received=192.168.2.200;rport=5064 <sip:240464@192.168.2.200:5064>;expires=693	registered by node: sip1@ecss1
240465@biysk.local	240465	false	q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060 sip transport: udp last via list: VI39005419 sofia-sip/1.12.10 SIP/2.0/UDP 192.168.2.200:5065;received=192.168.2.200;rport=5065 <sip: 240465@192.168.2.200:5065>;expires=1034	registered by node: sip1@ecss1
			last user agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10	
			last user agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10	

```

| 240466@biysk.local | 240466 | false | q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip
| registered on:
|
| node: sip1@ecss2 | port: udp 192.168.2.62:5060 | registered by node: sip1@ecss2
|
| last via list: | sip transport: udp
|
| user-agent: VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/
1.12.10 | SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 |
| <sip:
240466@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=60614>;expires=470 | last user agent:
|
| VP-12/2.5.0.203 sofia-sip/1.12.10

```

```
elements: 3
```

```
[exec at: 12.03.2021 14:50:09, exec time: 96ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

remove

Данной командой выполняется удаление абонента (группы абонентов).

При удалении удаляются соответствующие интерфейсы и алиасы.

Удаление применяется к конкретному URI абонента, к диапазону URI (начинающихся с одной комбинации символов), ко всей группе абонентов.

При удалении будет предложено удалить также и аккаунт(ы) на LDAP-сервере.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/remove
```

Синтаксис:

```
remove <GROUP> <USER_INTERFACE> [--force]
```

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;

<USER_INTERFACE> - название удаляемого интерфейса, задается в формате:

Имя_пользователя@Домен_SIP_регистрации;

 Имя пользователя может быть задано шаблоном: Prefix_Symbols{Start_Digits-Stop_Digits}.

[--force] - удаление без дополнительного подтверждения (опциональный параметр).

Пример:

Удаление одного абонента:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/remove 800.gr 240815@biysk.local
[remove] Remove interfaces. Undo will be impossible
continue: yes/no ?> yes
1 make users list ...
[*****] 101mks
1 interfaces check for existing ...
[*****] 215mks
1 users leave ...
[*****] 19ms
1 interfaces divided into 1 parts to remove from DS ...
[*****] 31mks
1 interfaces remove from DS ...
[*****] 23ms
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
Group 800.gr has been removed (all interfaces in this group was removed)
...
Executed on the sip1@ecss2
Complete

[exec at: 12.03.2021 15:05:09, exec time: 2s 231ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]

```

Удаление диапазона абонентов:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/remove loc.gr 24079{5-9}
@biysk.local
[remove] Remove interfaces. Undo will be impossible
continue: yes/no ?> yes
5 make users list ...
[*****] 38mks
5 interfaces check for existing ...
[*****] 47mks
5 users leave ...
[*****] 65ms
5 interfaces divided into 1 parts to remove from DS ...
[*****] 70mks
5 interfaces remove from DS ...
[*****] 5ms
Executed on the sip1@ecss1
Complete

[exec at: 12.03.2021 15:05:35, exec time: 4s 398ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]

```

Удаление всей группы абонентов:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/remove 85.gr *
[remove] Remove interfaces. Undo will be impossible
continue: yes/no ?> yes
10 interfaces check for existing ...
[*****] 288mks
10 users leave ...
[*****] 94ms
10 interfaces divided into 1 parts to remove from DS ...
[*****] 56mks
10 interfaces remove from DS ...
[*****] 8ms
Executed on the sip1@ecss2
Intermediate (incomplete) result:
Group 85.gr has been removed (all interfaces in this group was removed)
...
Executed on the sip1@ecss2
Complete

[exec at: 12.03.2021 15:05:59, exec time: 2s 473ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]

```

set

Данной командой выполняется настройка параметров абонентов и группы.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/set

Синтаксис:

set <GROUP_NAME> <SIP_URI> <PARAMETER> <VALUE>

Параметры:

<GROUP_NAME> - имя группы интерфейсов, логическая привязка интерфейсов в определенной виртуальной АТС;

<SIP_URI> - SIP URI абонента, задается в виде: username@host, где username – номер абонента; host – название SIP-домена;

 Список может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b – натуральные числа.
Пример. Интерфейсы 1111@eltex.local, 1112@eltex.local, 1113@eltex.local можно задать в виде 111{1-3}@eltex.local или 111{1,2,3}@eltex.local или {1111,1112,1113}@eltex.local.

<PARAMETER> - имя изменяемого параметра, список приведен выше;

<VALUE> - значение изменяемого параметра, список приведен выше.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/set loc.gr 240244@biysk.local
category_to_sip category
1 make users list ...
[*****] 33mks
set for 1 users ...
[*****] 5ms
Executed on the sip1@ecss1

[exec at: 12.03.2021 15:01:02, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]

```

Пример назначения профиля(режима):

Значения могут быть:

- auto - автоматическое определение (по заголовку User-Agent);
- none - режим профилей игнорируется (сейчас используется по умолчанию этот режим);
- coral - для абонентов Coral;
- PROFILE_NAMES - список имеющихся профилей, из которых выбирается лишь один.

stop-registration

Данной командой производится принудительное завершение регистрации.
Сброс регистрации применяется как к конкретному URI абонента, так и к диапазону по маске.
Может понадобиться, например, для выведения шлюза из работы (для его замены).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/stop-registration

Синтаксис:

stop-registration <GROUP> <USER_INTERFACE> [--force]

Параметры:

<GROUP> - название группы пользователей. Символ "*" используется для указания всех групп;

<USER_INTERFACE> - название интерфейса или шаблон;

[--force] - выполнить команду без подтверждения.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/stop-registration loc.gr
240464@biysk.local --force
1 make users list ...
[*****] 283mks
stop registration to 1 interfaces ...
[*****] 11ms
1 users divided into 1 parts to declare ...
[*****] 282mks
set 1 interfaces to inactive state on DS ...
[*****] 27ms
Executed on the sip1@ecss2
1 users are de-registered (directly expired): 064bc964face07a5
(240464@biysk.local) ... 064bc964face07a5 (240464@biysk.local)

[exec at: 12.03.2021 15:02:05, exec time: 60ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]

```

subscription-list

Команда предназначена для просмотра статистики подписок пользователя.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/subscription-list

Синтаксис:

subscription-list

subscription-list where Column =|<|>|<=>= Value

subscription-list where Column =|<|>|<=>= Value order_by Column asc|desc

subscription-list order_by Column asc|desc

Параметры:

full - полный вывод;

order_by - сортировка;

where - фильтры.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sip/user/subscription-list
```

#	Type	From	To	Subscriber	Target	Expired
1	blf	240101	240470	240101@biysk.local	240470@biysk.local	1580
2	blf	240101	240464	240101@biysk.local	240464@biysk.local	1578
3	blf	240244	240464	240244@biysk.local	240464@biysk.local	1124
4	blf	240244	240474	240244@biysk.local	240474@biysk.local	1124

```
[exec at: 23.03.2019 08:31:36, exec time: 412ms, nodes: sip1@ecss1]
```

[subscription-monitor](#)

Команда предназначена для мониторинга подписок пользователя.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/subscription-monitor

Синтаксис:

monitor event = <TypeService> <Address1> <Address2> ...

Прерывание мониторинга - Ctrl+C

Параметры:

<Address> - используемый адрес домена;

<TypeService> - мониторинг услуг blf или голосовой почты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/subscription-monitor event = *
240101
trying          : 2516270882@192.168.2.201          :
early          : 2516270882@192.168.2.201          : Aleksandr Zhivonitko:240101
-> :240501
confirmed      : 2516270882@192.168.2.201          : Aleksandr Zhivonitko:240101
-> :240501
terminated     : 2516270882@192.168.2.201          : Aleksandr Zhivonitko:240101
-> :240501
Command has been canceled: interrupted
```

[subscription-stop](#)

Команда предназначена для остановки подписок пользователя.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/subscription-stop

Синтаксис:

subscription <SRC_USER_INTERFACE><TYPE><DST_USER_INTERFACE> [--force]

Параметры:

<SRC_USER_INTERFACE> - название интерфейса подписчика. Символ "*" используется для указания всех пользователей;

<TYPE> - тип подписки (blf, conference-info, presence, ss-info, voicemail). Символ "*" используется для указания всех типов;

<DST_USER_INTERFACE> - название интерфейса, на который подписан пользователь. Символ "*" используется для указания всех пользователей.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sip/user/subscription-stop
240101@biysk.local blf 240258@biysk.local
[subscription-stop] record(s) will be removed
continue: yes/no ?> yes
Executed on the sip1@ecss1
5 subscriptions are stoped

[exec at: 23.03.2019 09:12:38, exec time: 3s 442ms, nodes: sip1@ecss1]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/ - команды управления динамически конфигурируемыми интерфейсами

- [info](#)
- [new](#)

- [set](#)
- [remove](#)

info

Команда выводит информацию об одной или нескольких динамических группах SIP-абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/info

Синтаксис:

dynamic-area/info <ID>

Параметры:

<ID> - имя группы динамических SIP-абонентов, опциональный параметр. Для просмотра списка всех групп динамических SIP-абонентов необходимо опустить параметр <ID> или указать символ "*".

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/dynamic-area/info dyn-energo
Executed on the sip1@ecss2
```

Dynamic area (SIP domain)	Parameters
dyn-energo	current size/limit 0/30 servers: draft sterman true number modification rule undefined full digest false routing context ctx_from_local cisco vsa for all false

```
[exec at: 15.03.2021 15:22:00, exec time: 14ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

new

Команда позволяет добавить новую группу динамических SIP-абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/new

Синтаксис:

dynamic-area/new <NEW AREA NAME> <ROUTING CONTEXT> <GROUP SIZE>

Параметры:

<NEW AREA NAME> - имя добавляемой группы динамических SIP-абонентов (имя должно быть уникальным);
 <ROUTING CONTEXT> - контекст маршрутизации, при входящем вызове от SIP-абонента данной группы ядро будет начинать маршрутизацию вызова в данном контексте;
 <GROUP SIZE> - размер группы динамических SIP-абонентов, количество интерфейсов, которое может быть зарегистрировано через группу динамических SIP-абонентов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/dynamic-area/new dyn-energo
ctx_from_local 30
Executed on the sip1@ecss2
[{'sip1@ecss1', {'ok', '<70706.31068.6>'}}, {'sip1@ecss2', {'ok', '<0.11928.14>'}}]

[exec at: 15.03.2021 15:16:13, exec time: 72ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

set

Команда используется для установки параметров группы динамических SIP-абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/set

Синтаксис:

dynamic-area/set <KEY> <VALUE>

Параметры:

<KEY> - название параметра, который нужно изменить:

- routing-context - контекст маршрутизации;
- digest-version - алгоритм авторизации SIP-абонентов с динамической регистрацией через RADIUS-сервер, принимает значение:
 - rfc - полноценная реализация рекомендации RFC4590;
 - rfc-no-challenge - работа по рекомендации RFC4590 с сервером, не передающим Access Challenge;
 - draft-sterman - работа по проекту, на основании которого была написана рекомендация RFC4590;
- servers - профиль RADIUS-сервера (в настоящий момент возможно использовать только один RADIUS-сервер);
- group-size - размер группы;
- cisco-vs-a_for-all - по умолчанию параметры h323. (VSA Cisco) отправляются только при запросе авторизации INVITE и при работе по rfc. Данный параметр позволяет включить передачу таких параметров в любом случае;
- number-modification - правило модификации номера (/domain/<DOMAIN>/sip/modifications/...) при отправке запросов на RADIUS-сервер.

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/dynamic-area/set dyn-energo
digest-version draft-sterman
Executed on the sip1@ecss1
[{'digest-version', [{'sip1@ecss1', "radius version using is changed: full/draft: true/false -> false/true"},
                    {'sip1@ecss2', "radius version using is changed: full/draft: true/false -> false/true"}]}]

[exec at: 15.03.2021 15:21:44, exec time: 18ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

remove

Команда удаляет группу динамических SIP-абонентов. Команда позволяет удалить всех зарегистрированных в данной группе пользователей.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/remove

Синтаксис:

dynamic-area/remove <ID> [--force]

Параметры:

<ID> - имя группы динамических SIP-абонентов.

--force - применение команды без предупреждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/dynamic-area/remove dyn-energo --force
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Group dynamic.dyn-energo has been removed (all interfaces in this group was removed)
...
Executed on the sip1@ecss1
[{{sip1@ecss1, {ok,ok}}, {{sip1@ecss2, {ok,ok}}}]

[exec at: 15.03.2021 15:28:16, exec time: 42ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/ - команды настройки профиля абонентов SIP

- [clean](#)
- [del](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [preset](#)
- [set](#)

В данном разделе приводится описание команд управления команды настройки профиля абонентов SIP.

Общее описание работы SIP-профилей приведено в разделе [SIP-профили](#).

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

clean

Команда предназначена для сброса параметров профиля абонента SIP в значение по умолчанию. При необходимости можно сбросить все параметры профиля. Сам профиль удален при этом не будет.

⚠ В команде допустим ключ --force, при котором предупреждение будет пропущено. Актуально, например, при работе через скрипт. По "tab" не подставляется!

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/clean

Синтаксис:

clean PROFILE_ID [--force]

Параметры:

<PROFILE_ID> - существующий или новый ID профиля;
[--force] - удаление без дополнительного подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/clean vp12
[clean] Set parameters to default value
continue: yes/no ?> domain/biysk.local/sip/user/profile/clean vp12
Executed on the sip1@ecss2
```

Profile ID	Profile set
vp12	auto-answer-version = default concurrency_blf = false direct_early_update = false extended_blf = false force_fork_release = false node_control = false remote_party_id_enable = false templates = -

```
[exec at: 12.03.2021 15:33:44, exec time: 12s 473ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

del

Команда предназначена для удаления профиля абонента SIP.

 В команде допустим ключ `--force`, при котором предупреждение будет пропущено. Актуально, например, при работе через скрипт. По "tab" не подставляется!

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/del
```

Синтаксис:

```
del PROFILE_ID [--force]
```

Параметры:

<PROFILE_ID> - существующий или новый ID профиля;
[--force] - удаление без дополнительного подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/del vp12
[del] Remove profiles. Undo will be impossible
continue: yes/no ?> yes
Executed on the sip1@ecss1
ok
```

```
[exec at: 12.03.2021 15:33:57, exec time: 1s 858ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о профиле абонента SIP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/info

Синтаксис:

info PROFILE_ID

Параметры:

<PROFILE_ID> - существующий или новый ID профиля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/info vp12
Executed on the sip1@ecss1
```

Profile ID	Profile set
vp12	auto-answer-version = Alert-Info: Auto Answer concurency_blf = false direct_early_update = false extended_blf = false force_fork_release = false node_control = false remote_party_id_enable = false templates = -

```
[exec at: 12.03.2021 15:32:49, exec time: 5ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

list

Команда предназначена для просмотра списка профилей абонента SIP. Возвращает список имеющихся профилей, включая шаблон авто определения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/list
Executed on the sip1@ecss2
```

Profile ID	User-Agent template
vp12	

```
[exec at: 12.03.2021 15:33:17, exec time: 13ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

preset

Команда предназначена для активации заранее сконфигурированного профиля.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/preset

Синтаксис:

preset PROFILE_ID

Параметры:

PROFILE_ID - идентификатор существующего профиля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/preset coral

Executed on the sip1@ecss1
New profile 'coral' was created

[exec at: 15.03.2021 15:32:38, exec time: 10ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

set

Команда позволяет задать параметры профиля SIP-клиента. Если ID не существует, то команда задает новый профиль.

При первой настройке профиль с указанным именем будет создан автоматически. Указывать одновременно можно один и более параметров через запятую. Шаблон агента вводится в кавычках, если содержит пробелы.

⚠ Внимание! Вхождение шаблона проверяется без учета регистра, но с учетом количества указанных пробелов!
Результат команды:
new - создан новый профиль с указанными именем и параметрами (неуказанные параметры принимают значения "по умолчанию");
exists - указаны уже установленные параметры существующему профилю;
change - параметр (параметры) существующего профиля изменены.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sip/user/profile/set

Синтаксис:

set PROFILE_ID KEY = VALUE[, ...]

Параметры:

<PROFILE_ID> - существующий или новый ID профиля; <KEY> - название параметра, который разрешен:

- auto_answer_version - реализация авто ответа.;
- concurency_blf - нотификации о параллельных диалогах. Значения true/false (по умолчанию - false);
- node_control - ограничение исходящих вызовов нодой-регистратором. Значения true/false (по умолчанию - false);
- templates - шаблон имени, содержащийся в заголовке User-Agent запроса регистрации;
- blf_xml_pretty_print - возможность форматирования xml в NOTIFY BLF. Значения true/false (по умолчанию - false).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sip/user/profile/set vp12 auto-answer-
version alert-info template: "Auto Answer"
Executed on the sip1@ecss1
New profile 'vp12' was created

[exec at: 12.03.2021 15:32:30, exec time: 11ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.8.26]
```

/domain/<DOMAIN>/snmp/agent/properties/ - команды настройки мониторинга через SNMP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

✓ <DOMAIN> – имя виртуальной АТС.

В разделе приведено описание команд для настройки мониторинга активных вызовов через SNMP.

Настройка мониторинга по SNMP для виртуальной АТС выполняется администратором виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/snmp/agent/properties/**.

⚠ Примечание. Для доступа по SNMP на уровне виртуальной АТС имя пользователя соответствует имени виртуальной АТС. Для доступа по SNMP на уровне системы имя пользователя для аутентификации по SNMPv3 "ssw".

В таблице 1 приведено описание параметров доступа к виртуальной АТС, системе ECSS-10 по SNMP.

Таблица 1 – Описание параметров доступа к виртуальной АТС, системе ECSS-10 по SNMP

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
snmp_v2c_community	<none>	Название SNMPv2-сообщества. По умолчанию название сообщества соответствует имени виртуальной АТС.
snmp_v2c_enabled	false	Состояние мониторинга по протоколу SNMPv2: - true – доступ разрешен; - false – доступ запрещен.
snmp_v3_auth_priv	none	Параметры для аутентификации по протоколу SNMPv3. Задаются в виде <AUTH> <PRIV>, где - <AUTH> – ключ аутентификации; - <PRIV> – секретный ключ. Внимание. Рекомендуемые параметры <AUTH>, <PRIV> – не менее 8 символов.
snmp_v3_enabled	false	Состояние мониторинга по протоколу SNMPv3: - true – доступ разрешен; - false – доступ запрещен.

[clean](#)

Команда установки значений по умолчанию для параметров доступа по SNMP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/snmp/agent/properties/clean

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> - свойство, значение которого будет установлено по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/snmp/agent/properties/clean
snmp_v3_enabled
Property snmp_v3_enabled values successfully restored

[exec at: 15.03.2021 14:00:10, exec time: 71ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

info

Команда просмотра настроек доступа к мониторингу АТС или системы через SNMP.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/snmp/agent/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого необходимо посмотреть, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/snmp/agent/properties/info
```

Property	Domain	Value
snmp_v2c_community	biysk.local	none
snmp_v2c_enabled	biysk.local	false
snmp_v3_auth_priv	biysk.local	none
snmp_v3_enabled	biysk.local	false

```
[exec at: 15.03.2019 11:53:40, exec time: 75ms, nodes: md1@ecss2]
```

set

Команда настройки параметров для мониторинга системы, виртуальной АТС по SNMP.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/snmp/agent/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - имя параметра, значение которого необходимо изменить, описание приведено в [таблице 1](#);
<VALUE> - новое значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/snmp/agent/properties/set snmp_v3_enabled true
Property "snmp_v3_enabled" successfully changed from:
false
to
true.

[exec at: 15.03.2021 13:59:35, exec time: 85ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/sorm - команды управления конфигурацией посредника СОРМ

В данном разделе описываются команды управления конфигурацией посредника СОРМ, а также команды для настройки интерфейса взаимодействия СОРМ-посредника с подсистемой СОРМ на уровне виртуальной АТС.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [check-connection](#)

 Данные команды доступны только администратору системы ECSS-10

В таблице 1 приведен список параметров СОРМ-посредника.

Таблица 1. Описание параметров СОРМ-посредника

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
adaptation	Имя модуля адаптации для номеров перед отправкой их в СОРМ.	undefined
b_digits_mode	* <i>user</i> - номер Б показывать в виде, как ввел номер пользователь; * <i>routing</i> - показывать номер Б после маршрутизации.	user
enabled	Включены/выключены подсистема СОРМ в рамках данного домена.	false
full_dial_number	В сообщения об активации/деактивации/проверки услуг на СОРМ показывать набираемый номер как есть. В противном случае будут вырезаны *, #, код услуги	true
password	Пароль для аутентификации СОРМ-посредника на СОРМ.	пустая строка
platform_id	Номер платформы СОРМ.	999

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
private_phone_prefix	Телефонный префикс для личного абонентского номера. Используется для дополнения номера до 11-значного формата	-
radius_servers	Список RADIUS-серверов (каждый RADIUS-сервер описывается как пара {IP, Secret}, где IP - адрес RADIUS-сервера, Secret - ключ для аутентификации на данном RADIUS-сервере), на которые СОПМ будет отправлять данные о перехватах	пустой список
send_optional_cf_notification	флаг, показывающий, необходимо или нет посылать опциональные сообщения о срабатывании ДВО CFx на СОПМ	false
strict_intercity_numbers	проверка формата номеров, при постановке Абонента ТфССОП на СОПМ (начинается на 7, длина номера 11 символов)	true
strict_private_numbers	проверка формата номеров, при постановке Абонента данной станции на СОПМ (начинается на 7, длина номера 11 символов)	false

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров посредника СОПМ по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sorm/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию: platform_id, enabled, password, private_phone_prefix, radius_servers.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

Установить номер платформы СОПМ по умолчанию.

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sorm/clean platform_id
Property platform_id values successfully restored

[exec at: 14.01.2019 15:17:24, exec time: 275ms, nodes: core1@ecss1]
```

info

Данная команда служит для просмотра информации о конфигурации посредника СОПМ.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sorm/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - параметр, о котором нужно вывести информацию: platform_id, enabled, password, private_phone_prefix, radius_servers.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********

Пример:

Посмотреть информацию о конфигурации СОРМ-посредника

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/sorm/info
```

Property	Domain	Value
adaptation	biysk.local	undefined
b_digits_mode	biysk.local	user
enabled	biysk.local	false
full_dial_number	biysk.local	true
password	biysk.local	*****
platform_id	biysk.local	999
private_phone_prefix	biysk.local	
radius_servers	biysk.local	
send_optional_cf_notification	biysk.local	false
strict_intercity_numbers	biysk.local	true
strict_private_numbers	biysk.local	false

```
[exec at: 18.06.2020 23:58:32, exec time: 15ms, nodes: core1@ecss1]
```

Описание таблицы:

- Property - название параметра;
- Value - значение параметра.

set

Данной командой выполняется настройка параметров посредника СОРМ.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sorm/set

Синтаксис:

set * | <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - название конфигурируемого параметра: platform_id, enabled, password, private_phone_prefix, radius_servers.

<VALUE> - значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

Установить номер платформы СОРМ 998.

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sorm/set platform_id 998
Property "platform_id" successfully changed from:
999
  to
998.

[exec at: 14.01.2019 15:12:47, exec time: 271ms, nodes: core1@ecss1]
```

check-connection

Данная команда проверяет, если ли связь между подсистемой COPM на ECSS-10 и COPM посредником.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/sorm/check-connection

Синтаксис:

check-connection

Пример 1:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sorm/check-connection
Success: there are 1 connections to the SORM adapter:
SORM IP: 192.168.2.9

[exec at: 14.01.2019 15:14:10, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss1]
```

Пример 2:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/office1/sorm/check-connection
Warning: No connections from the SORM adapter.

[exec at: 14.01.2019 15:15:13, exec time: 75ms, nodes: core1@ecss1]
```

/domain/<DOMAIN>/ss/ - общие команды управления услугами

- [activate](#)
- [force-activate](#)
- [available](#)
- [deactivate](#)
- [disable](#)
- [enable](#)
- [enabled](#)
- [info](#)
- [limit](#)

В данном разделе описаны общие команды управления услугами.

- ✔ *Услуга* – вид обслуживания абонента телекоммуникационной сети, предоставляемый по заказу абонента с целью обеспечения расширенных возможностей.
Вид услуги - логическая группировка нескольких реализаций услуги, имеющих общее назначение, но различные реализации.
Имя услуги - имя конкретной реализации определенного вида услуг;
<CLUSTER> - имя кластера хранения долговременных данных (DS, Storage), для которой выполняются настройки;
<NODE> - имя ноды DS, для которой выполняются настройки;
<DOMAIN> - название виртуальной АТС (домена), для которой выполняются настройки.

Описание доступных услуг приведено в разделе [Описание и настройка услуг](#):

- [Абонентские услуги](#)
- [Транковые сервисы](#)

Все услуги реализованы программными средствами и предоставляются абонентам сети независимо от абонентского оборудования.

activate

Команда для активации услуги у абонента. Активировать услугу может оператор либо абонент. После активации услуга будет работать только, если она разрешена абоненту.

- ⚠ **Примечание.** Для того чтобы абонент мог активировать услугу, у него должен быть "доступ на управление" данной услугой.
Внимание! Необходимо учитывать, что настройки услуги, заданные для определенного абонента, будут перекрывать общие (для всей виртуальной АТС) настройки услуг.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS> <SSNAME> <ARGS>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС используется "*". Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNAME> - имя услуги;

<ARGS> - дополнительный параметр для услуги, задается в виде "number = ЗНАЧЕНИЕ" либо "numbers = [ЗНАЧЕНИЕ1,ЗНАЧЕНИЕ2,...]".

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/activate 240475 ctr
Success: Supplementary service ctr activated for domain "biysk.local" address "240475"

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/activate 240465 cfu number = 240101
Success: Supplementary service cfu activated for domain "biysk.local" address "240465"
```

force-activate

Команда для активации услуги у абонента. Таким образом активировать услугу может только оператор. Команда сперва разрешает абоненту данную услугу, а затем активирует её.

⚠ Примечание. Для того чтобы оператор мог активировать услугу, она должна быть добавлена в access list домена.

Внимание! Необходимо учитывать, что настройки услуги, заданные для определенного абонента, будут перекрывать общие (для всей виртуальной АТС) настройки услуг.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/force-activate
```

Синтаксис:

```
force-activate <ADDRESS> <SSNAME> <ARGS>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС используется "*". Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNAME> - имя услуги;

<ARGS> - дополнительный параметр для услуги, задается в виде "number = ЗНАЧЕНИЕ" либо "numbers = [ЗНАЧЕНИЕ1,ЗНАЧЕНИЕ2,...]".

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/force-activate 240467 park
Success: Supplementary service park activated for domain "biysk.local" address
"240467"
```

available

Команда возвращает список услуг, которые администратор системы ECSS-10 сможет установить.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/available
```

Синтаксис:

```
available
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/available
Supplementary services for domain: biysk.local
```

Supplementary services
3way
acb

alarm
assistant
auto_redial
auto_redial_with_callback
avatar
blf
boss_group
call_recording
callback
cc_agent
cf_aon
cf_sip
cfb
cfnr
cfnr_type2
cfos
cft
cfu
cfu_type2
cgg
chold
chunt
click_to_call
clip
clir
cliro
cnip
cnip_audio
conference
cpip
ctr
cw
direct_call
distinctive_picture
distinctive_ring
dnd
fax_receiver
fax_to_email
fbc
find_me
find_me_no_response
flexicall
follow_me
follow_me_no_response
fxo_trunk
hide_cf_name
intercom
intervention
introduce
mcid
meet_me_conference
message
ml
multicast_listen
multicast_page

```
| park  
| personal_ivr  
| pickup  
| presence  
| privacy  
| qsig_cfb  
| qsig_cfnr  
| qsig_cfu  
| rbp  
| redial  
| remote_phone  
| remote_ring  
| rfc  
| ring_back_tone  
| s4b_presence  
| sca  
| sco_black  
| sco_white  
| scr  
| second_handset  
| sip_message  
| smart_cancel  
| speed_dial  
| teleconference  
| teleconference_manager  
| tsmn_request  
| vip_call  
| voice_page  
| voice_page_control  
| voicemail  
| walkie_talkie  
| zone_page
```

deactivate

Команда деактивации определенной услуги на определенной виртуальной АТС для абонента или группы абонентов.

При деактивации удаляются все настройки, которые были введены при активации услуг.

⚠ Примечание. Необходимо учитывать, что при деактивации услуг на уровне виртуальной АТС, услуги деактивируется и на уровне абонента (если услуга было дополнительно активирована у абонента).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS> <SSNAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов). Для указания всех абонентов заданной

виртуальной АТС используется "*". Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNAME> - имя услуги, которую необходимо деактивировать.

Примеры:

Деактивировать услугу с именем "cfu" для абонента 240465:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/deactivate 240465 cfu
Success: Supplementary service cfu deactivated for domain "biysk.local", address
"240465".
```

Деактивировать услугу с именем "cnp" для диапазона абонентов 24047{0-4}

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/deactivate 24047{0-4} cnp

Success: Supplementary service cnp deactivated for domain "biysk.local", address
"240470".
Success: Supplementary service cnp deactivated for domain "biysk.local", address
"240471".
Warning: Supplementary service cnp for domain "biysk.local", address "240472" doesn't
activated.
Success: Supplementary service cnp deactivated for domain "biysk.local", address
"240473".
Success: Supplementary service cnp deactivated for domain "biysk.local", address
"240474".
```

disable

Командой устанавливается запрет на использование услуги абонентом.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/disable
```

Синтаксис:

```
disable <ADDRESS> <SSNameList>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<SSNameList> - список услуг, которые будут недоступны абоненту.

Пример:

Запретить абонентам с номерами 240532, 240533, 240534 использовать услугу агента коллцентра:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/disable 24053{2-4} cc_agent
Success: Supplementary service cc_agent disabled for domain "biysk.local", address
"240532".
Success: Supplementary service cc_agent disabled for domain "biysk.local", address
"240533".
Success: Supplementary service cc_agent disabled for domain "biysk.local", address
"240534".
```

enable

Командой устанавливается разрешение на использование услуги абонентом.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/enable

Синтаксис:

enable <ADDRESS> <SSNameList> <KEY>

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), символ "*" используется для указания всех абонентов определенной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab{c-d}, что соответствует номерам abc, abd;

<KEY> - ключ проверки существования алиаса: без ключа не включает ДВО на номерах без алиаса, –safe: выполняет проверку на существование и допускает разрешение, –normal только выполняет проверку, –unsafe допускает разрешение без алиаса;

<SSNameList> - список услуг, которые необходимо включить, список задается через ",". Символ "*" используется для указания всех абонентов.

Пример:

Разрешить абонентам с номерами 240650, 240651, 240652, 240653, 240654 пользоваться услугой персональныхivr-скриптов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/enable 24065{0-4} personal_ivr
Success: Supplementary service personal_ivr enabled for domain "biysk.local", address
"240650".
Success: Supplementary service personal_ivr enabled for domain "biysk.local", address
"240651".
Success: Supplementary service personal_ivr enabled for domain "biysk.local", address
"240652".
Success: Supplementary service personal_ivr enabled for domain "biysk.local", address
"240653".
Success: Supplementary service personal_ivr enabled for domain "biysk.local", address
"240654".
```

enabled

Команда просмотра списка разрешенных услуг для определенных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/enabled

Синтаксис:

enabled <ADDRESS>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Если параметр не указывать, будет показана информация по всем абонентам заданной виртуальной АТС. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd.

Пример:

Просмотр включенных услуг абонента:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/enabled 240501
```

Address	Enabled
240501	cc_agent
	choId
	clip
	cnip
	ctr

Total: 1

info

Команда просмотра информации об активированных в рамках виртуальной АТС услугах. Команда позволяет просматривать параметры, заданные при активации сервиса, а также показывает, доступна ли услуга для абонента на использование/управление или нет. Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести номер абонента. Если требуется просмотреть информацию по всем абонентам в рамках определенной виртуальной АТС, то параметр "номер абонента" можно опустить либо ввести "all". Если требуется просмотреть информацию только по услугам, активированным на уровне домена, то в качестве параметра "номер абонента" нужно ввести символ "*".

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/info

Синтаксис:

info [-extended] [<ADDRESS>] [<VAS>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<VAS> - указывает тип ДВО для вывода информации о нем;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазон номеров задается в виде ab {c-d}, что соответствует номерам abc, abd;
 -extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация.

Пример:

Просмотреть полную информацию о всех услугах, активированных у абонента 240101:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/info -extended 240101
Domain: biysk.local

Supplementary services' settings:
```

Address	SSD	Name	V E	CSD	MSD
240101	cc_agent		4 T	view_group = "Other"	
				extra_number = []	
240101	chold		9 T	view_group = "call	
manipulation"		dtmf_detector = true			disable_moh =
false					
				dtmf_sequence_as_flash = false	
240101	clip		6 T	view_group =	
"identification"					
240101	cnip		4 T	owner = any	
"identification"				view_group =	
240101	conference		1 T	conflict_list = ['3way']	
				destroy_mode = by_no_master	
[chold,ctr]				1	dependency_list =
max_participants = 16					
"by_no_master by_no_more_c					enumDestroy_mode =
					alls"
integer_rangeMax_participants = "[3,64]"					
					view_group = "Conference"

240101	ctr	6 T	dependency_list = [chold]
dtmf_detector = true			
			view_group = "call
manipulation"			
240101	meet_me_conference	3 T	conflict_list =
[assistant, follow_me, cfu_type]			
destroy_mode = by_no_more_calls			
			2]
		mode = master	
			enumDestroy_mode =
"by_no_master by_no_more_c			room_number =
"123"			alls"
			regimeMode =
"master:destroy_mode:room_number			
			member:room_number"
			view_group = "Conference"
240101	teleconference	6 T	view_group = "Conference"
240101	teleconference_manager	4 T	view_group = "Conference"
		second_line =	

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

limit

Команда просмотра использования лицензий ДВО

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/limit <OPTIONS>

Параметры:

<OPTIONS>

- show-aliases - информация по лицензионным пакетам на алиасах (default: false)
- show-ss - список услуг в пакете (default: false)
- sort-by-time - сортировка по времени (default: false) Requires: --show-aliases.

Пример:

Выведем информацию об использовании лицензий ДВО на домене

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/limit --show-aliases --show-ss
```

Name	Used	Description	Aliases	Priority
SS List				Aliases
ECSS-GEN	1 / infinity	Стандартные услуги (РД 45)	240244	cc_agent
				cfb
				cfnr
				cfos
				cfu
				chold
				clip
				cnip
				ctr
				cw
direct_call				mcid
				qsig_cfb
				qsig_cfnr
				qsig_cfu
teleconference				
teleconference_manager				
tsmn_request				
ECSS-BAS	1 / infinity	Базовые услуги (РД 45)	240244	3way
cfnr_type2				cfu_type2

				clir
				cliro
				dnd
				ml
				pickup
				redial
ECSS-BAS+	1 / infinity	Расширение базовых услуг	240244	acb
				alarm
auto_redial				
auto_redial_with_callback				callback
				cf_aon
				cf_sip
conference				
				fbc
hide_cf_name				
meet_me_conference				
				rbp
				rfc
ring_back_tone				
				sca
				sco_black
				sco_white
				scr
speed_dial				
				vip_call
				voicemail
ECSS-ADV	1 / infinity	Дополнительные услуги	240244	blf

call_recording				cft
				cgg
				chunt
click_to_call				
fax_receiver				
fax_to_email				find_me
find_me_no_response				follow_me
follow_me_no_response				intercom
				park
				presence
second_handset				
sip_message				
ECSS-ADV+ 1 / infinity	Дополнительные услуги +		240244	assistant
				avatar
boss_group				
cnip_audio				cpip
distinctive_picture				
distinctive_ring				flexicall
				fxo_trunk
intervention				introduce
				message

multicast_listen				
multicast_page				
personal_ivr				privacy
remote_phone				
remote_ring				
s4b_presence				
smart_cancel				
voice_page				
voice_page_control				
walkie_talkie				zone_page
ECSS-FULL+ 320 / infinity	Все услуги что есть	240001-240003	240244	3way
		240006		acb
		240007		alarm
		240100		assistant
auto_redial		240101		
auto_redial_with_callback		240316		
		240462		avatar
		240464-240467		blf
boss_group		240469-240471		
call_recording		240473-240475		
		240500-240799		callback
				cc_agent
				cf_aon
				cf_sip
				cfb
				cfnr

cfnr_type2					cfos
					cft
					cfu
					cfu_type2
					cgg
					chold
					chunt
click_to_call					
					clip
					clir
					cliro
					cnip
cnip_audio					
conference					
					cpip
					ctr
					cw
direct_call					
distinctive_picture					
distinctive_ring					
					dnd
fax_receiver					
fax_to_email					
					fbc
					find_me
find_me_no_response					
					flexicall

				follow_me
follow_me_no_response				fxo_trunk
hide_cf_name				intercom
intervention				introduce
				mcid
meet_me_conference				message
				ml
multicast_listen				
multicast_page				park
personal_ivr				pickup
				presence
				privacy
				qsig_cfb
				qsig_cfnr
				qsig_cfu
				rbp
				redial
remote_phone				
remote_ring				rfc
ring_back_tone				

s4b_presence				sca
				sco_black
				sco_white
				scr
second_handset				
sip_message				
smart_cancel				
speed_dial				
teleconference				
teleconference_manager				
tsmn_request				vip_call
voice_page				
voice_page_control				voicemail
walkie_talkie				zone_page

Legend:

Used: UsedLicence / AvailableLicence

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/ - команды управления будильниками

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления будильниками для абонентов в рамках определенного домена.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС;

[activate](#)

Данной командой можно активировать услугу "Будильник" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS> [<ALARM_ID> <TYPE> <Day1>[<Day2>[...]]] <TIME> <ALARM_MSG> [<ALARM_ID> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

⚠ Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: * 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

<ALARM_ID> - идентификатор будильника, возможные значения alarm_1, alarm_2, alarm_3, alarm_4, alarm_5, alarm_6, alarm_7, alarm_8, alarm_9.

<TYPE> - тип будильника, принимает значения:

- one-time - одноразовый будильник, задается день недели и время срабатывания будильника;
 - daily - ежедневный будильник, указываются дни недели и время срабатывания будильника.
- <DAY> - день недели, можно указать несколько дней перечислением без пробела, принимает значения: 1 - понедельник, 2 - вторник, 3 - среда, 4 - четверг, 5 - пятница, 6 - суббота, 7 - воскресенье;

⚠ Примечание. Одноразовый будильник можно установить только на день недели.

<TIME> - время срабатывания будильника, задается в виде {HH, MM}: HH - часы; MM - минуты;

<ALARM_MSG> - текст сообщения на дисплее телефона.

Пример:

Активация сервиса с установкой двух будильников:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/alarm/activate 240475 alarm_1 daily
12345 05:30 "Подъем!!!" alarm_2 one-time 6 4:00 "На рыбалку"
Success: Supplementary service alarm activated for domain "biysk.local" address
"240475"
```

add

Данной командой добавляются новые будильники.

⚠ Примечание. Услуга "Будильник" должна быть активирована у абонента при добавлении нового будильника, иначе система отклонит запрос:

```
** Command error: Unexpected error: "Properties for SS not found. May be
alarm ss not activated."
```

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/add

Синтаксис:

add <ADDRESS> [<ALARM_ID> <TYPE> <Day1>[<Day2>[...]]] <TIME> <ALARM_MSG> [<ALARM_ID> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых настраивается будильник; <ALARM_ID> - идентификатор будильника, возможные значения alarm_1, alarm_2, alarm_3, alarm_4, alarm_5, alarm_6, alarm_7, alarm_8, alarm_9;

<TYPE> - тип будильника, принимает значения:

- one-time - одноразовый будильник, задается день недели и время срабатывания будильника;
- daily - ежедневный будильник, указываются дни недели и время срабатывания будильника.

<DayN> - день недели, в который должен сработать будильник, число от 1 до 7. Может быть задан список перечислением без пробела;

<TIME> - время, в которое должен сработать будильник. Формат: ЧЧ:ММ.

<ALARM_MSG> - текст сообщения на дисплее телефона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/alarm/add 240475 alarm_3 one-time 7
06:00 Morning
Success: Supplementary service alarm was updated for domain "biysk.local" address
"240475"
```

delete

Данной командой удаляются ранее добавленные будильники.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/delete

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <ALARM_ID> [<ALARM_ID> [...]]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер телефона (диапазон номеров), для которого удаляется будильник;

<ALARM_ID> - идентификатор будильника, возможные значения alarm_1, alarm_2, alarm_3, alarm_4, alarm_5, alarm_6, alarm_7, alarm_8, alarm_9.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/alarm/delete 240475 alarm_3
Success: Supplementary service alarm was updated for domain "biysk.local" address
"240475"
```

info

Команда предназначена для просмотра информации об услуге в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести номер абонента.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/info

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

[<ADDRESS>] - номер или диапазон номеров абонента(ов) (опциональный параметр).

[-extended] - флаг, при указании которого будет показана подробная информация.

Пример:

admin@mycelium1@ecss1:/\$ domain/biysk.local/ss/alarm/info 240475

Domain: biysk.local

Supplementary services' settings:

Address	CSD	Name
240475		alarm
10 T alarm_1 = {daily,[1,2,3,4,5],[5,30],"Подъем!!!"} alarm_2 = {'one-time',[6],[4,0],"На рыбалку"} alarm_3 = {'one-time',[7],[6,0],"Morning"} alarm_4 = off alarm_5 = off alarm_6 = off alarm_7 = off alarm_8 = off alarm_9 = off call_attempt_count = 3 call_attempt_timeout = 60 cancel_digits = "*" no_answer_timeout = 45		

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

set

Данной командой изменяются настройки будильника.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/alarm/set

Синтаксис:

set <ADDRESS> <PROPERTY> = <VALUE>[, ...]

Параметры:

<ADDRESS> - номер телефона (диапазон номеров), для которого настраивается будильник; <PROPERTY> - свойство будильника, которое нужно изменить:

- call_attempt_count - количество попыток вызова до абонента, целое число, по умолчанию - 3;
- call_attempt_timeout - тайм-аут между повторными вызовами на абонента (в секундах), целое число, по умолчанию - 60;
- cancel_digits - символ или набор символов, по которому будет идти отбой будильника, возможные значения 1234567890*#, по умолчанию - *.
- no_answer_timeout - тайм-аут по неответу (в секундах), в течение которого будильник будет пытаться дозвониться до абонента, целое число. По умолчанию - 45.

<VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/alarm/set 240475 call_attempt_count = 3
Success: Supplementary service alarm was updated for domain "biysk.local" address "240475"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/ - команды управления босс-группой

В данном разделе описаны команды для управления босс-группой.

- [activate](#)
- [add-number](#)
- [deactivate](#)
- [remove-number](#)
- [info](#)
- [set](#)

activate

Команда активации сервиса на абоненте

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/activate

Синтаксис:

/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/boss-group/activate [--safe] <ADDRESS_RANGE> <NUMBER_1> <NUMBER_2> <NUMBER_N> [<OPTIONS>]

Параметры:

- --safe - безопасно активировать ДВО. Без перезаписи тех свойств, которые не были указаны при активации, и не активации ДВО на тех абонентах, которые не существуют;
- <DOMAIN_NAME> - имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <OPTIONS> - список дополнительных опций для активации ДВО. Возможные значения:
 - --members-fwd-busy-override - включение опции members_fwd_busy_override (по умолчанию false);
 - --call-waiting-tone - включение опции call_waiting_tone (по умолчанию false);
 - --display-name <DISPLAY_NAME> - выставить значение поля display_name для Boss-группы (по умолчанию "Boss group");
 - --lines_count <LINES_COUNT> - количество линий Boss-группы (по умолчанию равно количеству обычных + отложенных членов Boss-группы);
 - --delay_ring_timeout <TIMEOUT> - время, через которое вызовы пойдут на delay_members (по умолчанию 5);
 - --delay-members <DELAY_MEMBER_1> <DELAY_MEMBER_2> <DELAY_MEMBER_N> - список отложенных номеров Boss-группы
 - --silent-members <SILENT_MEMBER_1> <SILENT_MEMBER_2> <SILENT_MEMBER_N> - список silent номеров Boss-группы

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/activate 240465 240464
240101 --lines-count 3 --display-name Superboss
Success: Supplementary service boss_group activated for domain "biysk.local" address
"240465"
Warning: Depended service: auto_redial is not activated
```

[add-number](#)

Команда добавления новых номеров в группу

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/add-number

Синтаксис:

/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/boss-group/add-member <ADDRESS_RANGE> <TYPE> <NUMBER_1> <NUMBER_2> ...

Параметры:

- <DOMAIN_NAME> - имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <TYPE> :: members | delay_members | silent_members - в соответствующий список участников Boss-группы;
- <NUMBER_N> - добавляемый номер

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/add-number 240465
silent_members 240244
Success: Supplementary service boss_group activated for domain "biysk.local" address
"240465"
```

deactivate

Команда деактивации сервиса на абоненте

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/deactivate
```

Синтаксис:

```
/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/boss-group/deactivate <ADDRESS_RANGE>
```

Параметры:

- <DOMAIN_NAME> - имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо деактивировать сервис.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/deactivate 240465

Success: Supplementary service boss_group deactivated for domain "biysk.local",
address "240465".
```

remove-number

Команда удаления номеров из группы

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/remoute-number
```

Синтаксис:

```
/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/boss-group/remove-number <ADDRESS_RANGE> <TYPE> <NUMBER_1>
<NUMBER_2> ...
```

Параметры:

- <DOMAIN_NAME> - имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <TYPE> :: members | delay_members | silent_members - в соответствующий список участников Boss-группы;
- <NUMBER_N> - удаляемый номер

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/remove-number 240465 members
240464
Success: Supplementary service boss_group activated for domain "biysk.local" address
"240465"
```

info

Команда для просмотра активированного на абоненте сервиса

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/info

Синтаксис:

/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/boss-group/info <ADDRESS_RANGE>.

Параметры:

- <DOMAIN_NAME> - имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, для которых необходимо просмотреть активированный сервис

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/info 240465
```

```
Domain: biysk.local
```

```
Supplementary services' settings:
```

Address	CSD	Name
V E 240465		boss_group
2 T call_waiting_tone = false		
delay_members =		
delay_ring_timeout = 5		
display_name = "Superboss"		
lines_count = 3		
members = 240464, 240101		
members_fwd_busy_override = false		
silent_members = 240244		

Legend:

V - version of the supplementary service;

E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

set

Команда для изменения настроек сервиса

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/boss-group/set
```

Синтаксис:

```
/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/boss-group/set <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE>, ...]
```

Параметры:

- <DOMAIN_NAME> - имя домена;

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <PROPERTY> - имя свойства;
- <VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/boss-group/set 240465 call_waiting_tone
= true, lines_count = 4
Success: Supplementary service boss_group activated for domain "biysk.local" address
"240465"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/cft/ - команды управления услугой "Переадресация по времени (CFT)"

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "Переадресация по времени (CFT)".

[activate](#)

Данной командой можно активировать услугу "Переадресация по времени (CFT)" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/cft/activate

Синтаксис:

```
activate <ADDRESS> <TIME_FORMAT> [<OPTIONS>][<DayN> <FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM>
<CF_NUMBER>] [<DayN> ...]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

 Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: * 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

<TIME_FORMAT> - формат времени, принимает значения:

- local - время переадресации будет задаваться в локальном времени системы, установлено по умолчанию;
- utc - время переадресации будет задаваться в формате UTC.

<OPTIONS> - параметры активируемой услуги:

- --safe - активировать услугу без перезаписи параметров и фильтрацией несуществующих номеров (по умолчанию false)
- --spec - настройки времени работы услуги
 - <day_N> - день недели, в который должна сработать переадресация;
 - <FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM> - период времени, в котором будет активна услуга (часы, минуты);
 - <CF_NUMBER> - номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,*,#.
- --external-number - внешний номер для переадресации

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/cft/activate 240464 local --spec 12345
20:00-08:00 240101
Warning: Supplementary service cft activated to domain "biysk.local" address "240464"
but it's conflicted with already activated supplementary services:
[meet_me_conference]

[exec at: 11.03.2021 15:28:04, exec time: 31ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/cft/activate 240465 local --spec 12345
20:00-08:00 240101
Success: Supplementary service cft activated for domain "biysk.local" address "240465"
```

add

Данной командой добавляется новое правило для работы услуги "Переадресация по времени (CFT)".

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/cft/add

Синтаксис:

add <ADDRESS> <SPEC> [<OPTIONS>]

Параметры:

<ADDRESS> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

 Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: * 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

<SPEC> - настройки времени работы услуги:

- <Day_N> - день недели, в который должна сработать переадресация;
- <FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM> - период времени, в котором будет активна услуга (часы, минуты);
- <NUMBER> - номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C.

<OPTIONS> - дополнительные параметры:

- --external-number - внешний номер для переадресации

 Переадресации на внешний номер будет работать если -- external-number выставлен при активации услуги.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/cft/add 240465 12345 12:00-13:00
89913699011
Success: Supplementary service cft was updated for domain "biysk.local" address
"240465"
```

delete

Данной командой удаляются ранее установленные правила для услуги "Переадресация по времени (CFT)".

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/cft/delete

Синтаксис:

delete <ADDRESS> <DayN>[DayN...]

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых необходимо провести работу с услугой;
<Day_N> - день недели, в который нужно отменить работу услуги.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/cft/delete 240464 5
Success: Supplementary service cft was updated for domain "biysk.local" address
"240464"
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о сервисе в рамках виртуальной АТС.
Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести номер абонента.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/cft/info

Синтаксис:

info [-extended] [<ADDRESS>]

Параметры:

[<ADDRESS>] - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр.
[-extended] - флаг, при указании которого будет показана подробная информация.

 Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: * 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/cft/info 240464
```

```
Domain: biysk.local
```

```
Supplementary services' settings:
```

	Address	CSD	Name
V E			
240464			cft
16 T	day_1 = [[{{20,0},{8,0}}], "240101"]		
	day_2 = [[{{20,0},{8,0}}], "240101"]		
	day_3 = [[{{20,0},{8,0}}], "240101"]		
	day_4 = [[{{20,0},{8,0}}], "240101"]		
	day_5 = [[{{20,0},{8,0}}], "240101"]		
	day_6 = off		
	day_7 = off		
	time_format = local		
	use_external_number = false		

```
Legend:
```

```
V - version of the supplementary service;
```

```
E - enable state of selected supplementary service to current domain, address
```

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/ - команды управления кампаниями оповещения

- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [pause](#)

- [remove](#)
- [start](#)
- [stop](#)
- [unpause](#)

В данном разделе описаны команды для управления компаниями оповещения.

declare

Команда декларирования кампании оповещения.

Параметры кампании приведены в таблице 1.

Таблица 1

Опция	Значение по умолчанию	Описание
--lines_limit	1	ограничение количества линий
--calls_limit	1	ограничение количества повторных вызовов на абонента
--recall_timeout	1 сек	время, по истечении которого начинается повторное оповещение абонентов, до которых не удалось дозвониться
--time_interval	9:00-18:00	разрешенный временной интервал работы сервиса
--numbers	-	номера для оповещения
--group	-	группа номеров для оповещения
--min_duration	5 сек	минимальная длительность успешного соединения
--call_success_by_variable	-	успешность вызова по IVR переменной
--shuffle	false	случайное распределение абонентов при определении шаблона
--no_answer_timeout	20	таймер неответа абонента
--priority	4	приоритет кампании оповещения

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/declare

Синтаксис:

declare <NAME> <TEMPLATE> <START_TYPE> [<OPTIONS>]

Параметры:

<NAME> - название кампании;

<TEMPLATE> - имя или идентификатор шаблона оповещения;

<START_TYPE> - тип старта кампании;

- manual - начать с команды;
- now - начать сейчас
- datetime - начать в обозначенное время в формате DD.MM.YYYY hh:mm[:ss]

[<OPTIONS>] - параметры кампании, приведены в таблице 1;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/declare debt-2 debt_tmpl_2
manual --calls_limit 2 --numbers 240464 416977 240244
Dialer started with id: 1
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о кампании оповещения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/info

Синтаксис:

info <CAMPAIGN_ID> [<OPTIONS>]

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - идентификатор кампании

[<OPTIONS>] - параметры вывода информации:

- --active - активные кампании
- --limit - максимальное количество вывода номеров оповещения
- --show-options - показать параметры кампании

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/info 1 --show-options
campaign_id      1
name              debt-2
lines_limit      1
calls_limit      2
recall_timeout   1
time_interval    09:00-17:00
min_duration     5
start_time       11.03.2021 22:35:24
update_time      -
status           wait_activation
```

Number	Start time	Answer time	Release time	RC	Status	Result

Success: 0

Failed: 0

Total: 0

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/info 1 --active true
```

Number	Start time	Answer time	Release time	RC	Status	Result
240244	-	-	-	1	waiting	
240464	-	-	-	1	waiting	
416977	-	-	-	1	waiting	

Success: 0

Failed: 3

Total: 3

list

Команда просмотра списка кампаний оповещения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/list

Синтаксис:

list

Параметры:

У команды нет параметров.

Описание полей вывода:

- ID - идентификатор кампании;
- Name - имя кампании;
- Lines limit - количество линий;
- Calls limit - количество повторов;
- Recall timeout - время между повторами, сек.;
- Dialed numbers - оповещено номеров;
- Total numbers - общее количество номеров;
- Percent complete - процент выполнения;
- Time interval - период работы кампании;
- Start time - время старта кампании;
- Update time - время окончания кампании;
- Status - текущий статус.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/list
```

ID	Name	Lines	Calls	Recall	Time	Min	Dialed	Total	Percent	Start
time	Update time	limit	limit	timeout	Status	interval	duration	numbers	numbers	complete
1	debt-2	1	2	1	09:00-17:00	5	0	3	0.00	
	11.03.2021 22:35:24				11.03.2021 22:59:19	wait_time				

pause

Команда постановки на паузу кампаний оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/pause
```

Синтаксис:

```
pause <CAMPAIGN_ID>
```

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - идентификатор кампании.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/pause 1
```

```
Campaign paused
```

remove

Команда предназначена для удаления кампании оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/remove
```

Синтаксис:

```
remove <CAMPAIGN_ID>
```

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - имя кампании.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/remove 1
```

```
Campaigns removed: 1
```

start

Команда предназначена для запуска кампании оповещения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/start

Синтаксис:

start <CAMPAIGN_ID> <START_TYPE>

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - идентификатор кампании.

<START_TYPE> - тип старта кампании;

- now - начать сейчас
- datetime - начать в обозначенное время в формате DD.MM.YYYY hh:mm[:ss]

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/start 1 now
Auto informant started started with id: 1
```

stop

Команда предназначена для остановки кампании оповещений.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/stop

Синтаксис:

stop <CAMPAIGN_ID>

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - идентификатор кампании.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/stop 1
Campaign stopped
```

unpause

Команда для снятия с паузы кампаний оповещения.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/unpause

Синтаксис:

unpause <CAMPAIGN_ID>

Параметры:

<CAMPAIGN_ID> - идентификатор кампании.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/unpause 1
Campaign unpaused
```

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/report/-команда получения отчета об участии номера в кампании обзвона

- [number-info](#)

[number-info](#)

Команда предназначена для получения данных об участии определенного номера во всех кампаниях обзвона.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/report/number-info

Синтаксис:

number-info <NUMBER_MASK> [<OPTIONS>]

Параметры:

<NUMBER_MASK> - маска номера

<OPTIONS>:

- --limit - максимальное количество показываемых вызовов;
- --offset - смещение относительно начала списка;
- --ivr-variables - выбрать соединения по переменным IVR-скрипта;
- --show-ivr-variables - показать IVR-переменные.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/report/number-info %2405%
```

Campaign		Number	Start time	Answer time
Release time	RC	Status	Result	
dialer_test_2019_09_11_12_54_15		240510	11.09.2019 12:54:29	11.09.2019
12:54:32	11.09.2019 12:54:34	1	failed	
dialer_test_2019_09_11_12_54_15		240511	11.09.2019 12:54:29	11.09.2019
12:54:32	11.09.2019 12:54:34	1	failed	
dialer_test_2019_09_11_12_57_49		240510	11.09.2019 12:57:54	11.09.2019
12:57:56	11.09.2019 12:58:30	1	success	
dialer_test_2019_09_11_12_57_49		240511	11.09.2019 12:57:54	11.09.2019
12:57:56	11.09.2019 12:58:31	1	success	

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/ - команды управления шаблонами оповещения

- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В данном разделе приведены команды для управления настройками шаблонов оповещения.

[declare](#)

Команда предназначена для создания шаблона оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/declare
```

Синтаксис:

```
declare <NAME> <DESCRIPTION> <SCRIPT> <OPERATOR_NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<NAME> - название шаблона оповещения;

<DESCRIPTION> - описание шаблона оповещения;

<SCRIPT> - название IVR скрипта используемого в рамках оповещения;

<OPERATOR_NUMBER> - номер, с которого будет производиться оповещение.

[<OPTIONS>] - описание опций приведено в таблице 1.

Таблица 1

| Опция | Значение по умолчанию | Описание |
|---------------|-----------------------|--|
| --lines_limit | 1 | ограничение количества линий |
| --calls_limit | 1 | ограничение количества повторных вызовов на абонента |

| Опция | Значение по умолчанию | Описание |
|----------------------------|-----------------------|---|
| --recall_timeout | 1 сек | время, по истечении которого начинается повторное оповещение абонентов, до которых не удалось дозвониться |
| --time_interval | 9:00-18:00 | разрешенный временной интервал работы сервиса |
| --numbers | - | номера для оповещения |
| --group | - | группа номеров для оповещения |
| --min_duration | 5 сек | минимальная длительность успешного соединения |
| --call_success_by_variable | - | успешность вызова по IVR переменной |
| --shuffle | false | случайное распределение абонентов при определении шаблона |
| --no_answer_timeout | 20 | таймер неответа абонента |
| --priority | 4 | приоритет кампании оповещения |

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/declare debt_tmp1_2
"notification debt rating 3" debt_dialer 240474 --time_interval 09:00-17:00
Campaign template successfully declared with id 064f6ed11d473cce
```

info

Команда предназначена для просмотра свойств шаблонов оповещения. Описание приведено в таблице 1.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/info

Синтаксис:

info <TEMPLATE | --id >

Параметры:

<TEMPLATE | --id > - название шаблона или идентификатор шаблона;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/info debt_tmpl_2
```

```
ID                064f6ed11d473cce
Name              debt_tmpl_2
Description       notification debt rating 3
IVR script        debt_dialer
Lines Limit       1
Calls Limit       1
Min duration      5
Recall Timeout    1
No Answer Timeout 20
Priority           4
Time Interval     09:00-17:00
Operator Number   240474
Call success      DIALER_RESULT
by variable
Shuffle           false
```

| Number | Properties |
|-------------|------------|
| 240466 | - |
| 240101 | - |
| 416977 | - |
| 89913699011 | - |

list

Команда предназначена для просмотра списка шаблонов оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит параметров

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/list
```

| ID | Name | Description | IVR script | Call success |
|------------------|---------------------|-------------------------------|-------------|--------------|
| Shuffle list | LL CL RT Priority | Time interval Operator number | | by variable |
| 064f6f16c0c79904 | test_tmpl | test | test4 | |
| false | 1 1 1 4 | 09:00-18:00 240470 | | |
| 064f6ed11d473cce | debt_tmpl_2 | notification debt rating | | |
| 3 debt_dialer | DIALER_RESULT false | 1 1 1 4 | 09:00-17:00 | 240474 |

LL - Lines Limit;
CL - Calls Limit;
RT - Recall Timeout (sec).

remove

Команда предназначена для удаления шаблона оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/remove
```

Синтаксис:

```
remove <TEMPLATE | --id>
```

Параметры:

<TEMPLATE | --id> - название шаблона или идентификатор шаблона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/remove test_tmpl  
Campaign template successfully removed.
```

set

Команда предназначена для установки значений параметров шаблона оповещения.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/set
```

Синтаксис:

```
set <TEMPLATE | --id> <PROPERTIES>
```

Параметры:

<TEMPLATE | --id> - название шаблона или идентификатор шаблона;
<PROPERTIES> - параметры шаблона, приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/set debt_tmpl_2 --
call_success_by_variable DIALER_RESULT
Property successfully changed
```

```
[exec at: 03.04.2019 13:32:37, exec time: 83ms, nodes: ds1@ecss1]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/dialer/template/set debt_tmpl_2 --
numbers 240466 240101 416977 89913699011
Property successfully changed
```

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/ - команды управления сервисом Distinctive Picture

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [rule-add](#)
- [rule-remove](#)

Услуга "Аватар особого типа для входящих вызовов (*distinctive-picture*)" ("*Disctintive caller image by groups*") позволяет заменить получаемое изображение при вызовах с определённых групп номеров.

Услуга устанавливается на стороне вызываемого абонента.

 **Общий путь команд:**
domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/
где <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

[activate](#)

Команда предназначена для активации сервиса Distinctive Picture для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-picture/activate 240475

Success: Supplementary service distinctive_picture activated for domain "biysk.local"
address "240475"
```

[deactivate](#)

Команда для деактивации сервиса Distinctive picture.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/deactivate

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-picture/deactivate 240475

Success: Supplementary service distinctive_picture deactivated for domain
"biysk.local", address "240475".
```

info

Команда предназначена для просмотра правил сервиса Distinctive picture для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/info

Синтаксис:

info [<ADDRESS_RANGE>]

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-picture/info 240475
```

| Address | Prefix | Picture URL |
|---------|--------|--|
| 240475 | 24 | https://avatarfiles.alphacoders.com/277/277060.jpg |

rule-add

Команда предназначена для добавления правила для сервиса Distinctive picture для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-picture/rule-add

Синтаксис:

rule-add <ADDRESS_RANGE> <PREFIX> <PIC_URL>

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу;
- <PREFIX> - префикс адресов, для которых необходимо изменить картинку;

- <PIC_URL> - путь до изображения

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-picture/rule-add 240475 24
https://avatarfiles.alphacoders.com/277/277060.jpg
Success: Rule added to the distinctive_picture service on domain "biysk.local" address
"240475"
```

rule-remove

Команда предназначена для удаления существующих правил сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/rule-remove

Синтаксис:

rule-remove <ADDRESS_RANGE> <PREFIX>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу;
<PREFIX> - префикс адресов, для которых необходимо изменить рингтон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-picture/rule-remove 240475
24
Success: Rule removed from the distinctive_picture service on domain "biysk.local"
address "240475"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/ - команды управления сервисом Distinctive Ring

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [rule-add](#)
- [rule-change](#)
- [rule-remove](#)

В разделе описываются команды управления сервисом Distinctive Ring.

Для персонализации услуги был добавлен сервис "Звонок особого типа" ("Distinctive Ring"), позволяющий конкретному пользователю переопределять определенные группы номеров либо же конкретные номера.

Пользовательский сервис имеет приоритет над доменной настройкой. Так к примеру для звонка с номера 1000 совершенного сервисом VipCall абоненту с активированным сервисом Distinctive Ring, при совпадении номера с одним из правил, будет проиграна мелодия из правила, а не из доменной настройки VipCall. Таких правил может быть не более 100 для каждого абонента. Это связано с тем, что правила проверяются поочередно, подыскивая наиболее полное совпадение. В случае звонка с номера

1000 среди правил 1, 10, 100, будет выбрано правило 100, т.к. он наиболее полно совпадает, а среди правил 1 и 1001 будет выбрано правило 1, т.к. 1001 имеет несовпадение, не смотря на более длинную последовательность совпавших символов.

Правила идентифицируются по префиксу т.к. два разных правила с одним префиксом существовать не могут.

Для каждого правила, пользователь выбирает имя ринга и медиафайл. В отличии от доменной настройки, здесь они никак не взаимосвязаны. Таким образом пользователь сможет сам решить, какой медиафайл проигрывать и какой рингтон проигрывать в случае недоступности медиафайла.

 **Общий путь команд:**
domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/
где <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

activate

Команда предназначена для активации сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/activate 240101
Success: Supplementary service distinctive_ring activated for domain "biysk.local"
address "240101"
```

 **Перед активацией услуги, для абонента необходимо настроить правила командой domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/rule-add**

deactivate

Команда для деактивации сервиса Distinctive Ring.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/deactivate

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/deactivate 240101
```

```
Success: Supplementary service distinctive_ring deactivated for domain "biysk.local",  
address "240101".
```

info

Команда предназначена для просмотра правил сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/info
```

Синтаксис:

```
info [<ADDRESS_RANGE>]
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/info
```

| Address | Mask | RingId | MediaPaths |
|---------|------|--------|------------------------|
| 240101 | 991 | ring03 | domain://ring/beep.wav |
| | 240 | ring01 | domain://ring/dash.wav |

rule-add

Команда предназначена для добавления правила для сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/rule-add
```

Синтаксис:

```
rule-add <ADDRESS_RANGE> <PREFIX> <RING_ID> <RING_PATH>
```

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу;
- <PREFIX> - префикс адресов, для которых необходимо изменить рингтон;
- <RING_ID> - ring идентификатор адресов, для которых необходимо активировать;
- <RING_PATH> - путь на restfs кластере, где расположен рингтон для воспроизведения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/rule-add 240101 991  
ring03 [domain ring/beep.wav]  
Success: Supplementary service distinctive_ring activated for domain "biysk.local"  
address "240101"
```

rule-change

Команда заменяет значения существующего правила для сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/rule-change

Синтаксис:

rule-change <ADDRESS_RANGE> <PREFIX> [ringID <RING_ID> | ringPath <RING_PATH>]

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу;
- <PREFIX> - префикс адресов, для которых необходимо изменить рингтон;
- <RING_ID> - ring идентификатор адресов, для которых необходимо активировать;
- <RING_PATH> - путь на restfs кластере, где расположен рингтон для воспроизведения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/rule-change 240101 240
ringPath [domain ring/dash.wav]
Success: Supplementary service distinctive_ring activated for domain "biysk.local"
address "240101"
```

[rule-remove](#)

Команда предназначена для удаления существующих правил сервиса Distinctive Ring для указанного диапазона номеров.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/distinctive-ring/rule-remove

Синтаксис:

rule-remove <ADDRESS_RANGE> <PREFIX>

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, для которых необходимо активировать услугу;
- <PREFIX> - префикс адресов, для которых необходимо изменить рингтон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/distinctive-ring/rule-remove 240101 991
Success: Supplementary service distinctive_ring activated for domain "biysk.local"
address "240101"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/ - команды настройки кодов для активации, деактивации и использования услуг с ТА

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды настройки кодов активации, деактивации и использования услуг с телефонного аппарата.

[clean](#)

Команда для установки значения кода управления услугой с ТА по умолчанию.
Значения, установленные в системе по умолчанию, приведены в разделе [Коды управления услугами](#).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/clean

Синтаксис:

clean <FAMILY> <FeatureKey>

Параметры:

<FAMILY> - вид услуги;

<FeatureKey> - действие над услугой, принимает значения:

- deactivate - деактивация услуги;
- activate - активация услуги.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/clean remote_phone
activate
Feature code successfully restored
```

info

Команда просмотра установленных значений кодов активации, деактивации и использования услуги с ТА.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/info

Синтаксис:

info [<FAMILY>]

Параметры:

<FAMILY> - вид услуги, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/info
```

| W | SS name | Feature key | Feature code | Description |
|---|-------------------------------------|------------------|--------------|-------------|
| | 3way | activate | *95 | |
| | Activate '3-Way Conference' | | | |
| | 3way | activate_pulse | 1195 | |
| | Activate '3-Way Conference' (pulse) | | | |
| | 3way | deactivate | #95 | |
| | Deactivate '3-Way Conference' | | | |
| | 3way | deactivate_pulse | 1295 | |

| | | | |
|---|-------------------------|------|-----------------|
| Deactivate '3-Way Conference' (pulse) | | | |
| 3way | test | *#95 | |
| Check '3-Way Conference' | | | |
| 3way | test_pulse | 1395 | |
| Check '3-Way Conference' (pulse) | | | |
| 3way | trigger | *D95 | |
| Activate/Deactivate '3-Way Conference' in trigger mode | | | |
| ALL | deactivate | #50 | #50*PIN# |
| Deactivate all supplementary services | | | |
| ALL | deactivate_pulse | 1450 | |
| Deactivate all supplementary services (pulse) | | | |
| PIN | activate | *29 | |
| *29*OLD_PIN*NEW_PIN*NEW_PIN# | Change PIN code | | |
| | | | |
| *29*1111*1234*1234# | | | |
| | | | |
| acb | activate | *16 | |
| Activate 'Anonymous Call Blocking' | | | |
| acb | activate_pulse | 1116 | |
| Activate 'Anonymous Call Blocking' (pulse) | | | |
| acb | deactivate | #16 | |
| Deactivate 'Anonymous Call Blocking' | | | |
| acb | deactivate_pulse | 1216 | |
| Deactivate 'Anonymous Call Blocking' (pulse) | | | |
| acb | test | *#16 | |
| Check 'Anonymous Call Blocking' | | | |
| acb | test_pulse | 1316 | |
| Check 'Anonymous Call Blocking' (pulse) | | | |
| acb | trigger | *D16 | |
| Activate/Deactivate 'Anonymous Call Blocking' in trigger mode | | | |
| alarm | activate_daily | *56 | |
| *56*ARM_NUMBER*DAY*HHMM# | Activate daily alarm | | |
| | | | |
| *56*ARM_NUMBER*HHMM# | | | |
| | | | |
| *56*1*12345*0900# | | | |
| | | | *56*1*0900# |
| | | | |
| alarm | activate_one_time | *55 | |
| *55*ARM_NUMBER*DAY*HHMM# | Activate one-time alarm | | |
| | | | |
| *55*ARM_NUMBER*HHMM# | | | |
| | | | *55*1*5*0900# |
| | | | *55*1*0900# |
| | | | |
| alarm | deactivate | #55 | #55*ARM_NUMBER# |
| Deactive alarm (one or all) | | | |
| | | | #55*0# |

| | | | |
|---------------------------------|----------|------|--|
| | | | #55*1# |
| alarm | test | *#55 | *#55*ARM_NUMBER# |
| Check alarm status | | | |
| alarm | trigger | *D55 | |
| *D55*ARM_NUMBER*DAY*HHMM# | | | Activate/Deactivate one-time alarm in |
| trigger mode | | | |
| | | | |
| *D55*ARM_NUMBER*HHMM# | | | |
| | | | *D55*1*5*0900# |
| | | | *D55*1*0900# |
| alarm | trigger | *D56 | |
| *D56*ARM_NUMBER*DAY*HHMM# | | | Activate/Deactivate one-time alarm in |
| trigger mode | | | |
| | | | |
| *D56*ARM_NUMBER*HHMM# | | | |
| | | | *D56*1*5*0900# |
| | | | *D56*1*0900# |
| auto_redial | use_all | *38 | *38*NUMBER# |
| Use 'Auto redial' in any mode | | | |
| | | | *38*5000# |
| auto_redial | use_busy | *37 | *37*NUMBER# |
| Use 'Auto redial' in busy mode | | | |
| | | | *37*5000# |
| auto_redial_with_callback | start | *39 | *39# |
| Use 'Auto redial with callback' | | | |
| | | | *39*NUMBER# |
| | | | *39*5000# |
| auto_redial_with_callback | stop | *#39 | *#39# |
| Use 'Auto redial with callback' | | | |
| | | | *#39*NUMBER# |
| | | | *#39*5000# |
| boss_group | activate | *521 | |
| *521*BOSS_GROUP*NUMBER# | | | Activate 'Call Forwarding Unconditional' |
| for 'Boss-group' | | | |
| | | | *521*4000*5000# |
| boss_group | activate | *522 | |
| *522*BOSS_GROUP*NUMBER# | | | Activate 'Call Forwarding Unconditional' |
| for 'Boss-group' | | | |
| | | | *522*4000*5000# |
| boss_group | activate | *527 | |

```

|*527*BOSS_GROUP*NUMBER#           |Activate 'Call Forwarding Unconditional'
for 'Boss-group'                    |
| |                                  |*527*4000*5000#
| |boss_group                       |activate                    |*528
|*528*BOSS_GROUP*NUMBER#           |Activate 'Call Forwarding Unconditional'
for 'Boss-group'                    |
| |                                  |*528*4000*5000#
| |boss_group                       |deactivate                  |#521   |#521*BOSS_GROUP#
Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'
| |                                  |*521*4000#
| |boss_group                       |deactivate                  |#522   |#522*BOSS_GROUP#
Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'
| |                                  |*522*4000#
| |boss_group                       |deactivate                  |#527   |#527*BOSS_GROUP#
Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'
| |                                  |*527*4000#
| |boss_group                       |deactivate                  |#528   |#528*BOSS_GROUP#
Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'
| |                                  |*528*4000#
| |boss_group                       |test                        |*#521
*#521*BOSS_GROUP#                   |Check 'Call Forwarding Unconditional' for
'Boss-group'                        |
| |                                  |*#521*BOSS_GROUP*NUMBER#
| |                                  |*#521*4000#
| |                                  |*#521*4000*5000#
| |boss_group                       |test                        |*#522
*#522*BOSS_GROUP#                   |Check 'Call Forwarding Unconditional' for
'Boss-group'                        |
| |                                  |*#522*BOSS_GROUP*NUMBER#
| |                                  |*#522*4000#
| |                                  |*#522*4000*5000#
| |boss_group                       |test                        |*#527
*#527*BOSS_GROUP#                   |Check 'Call Forwarding Unconditional' for
'Boss-group'                        |
| |                                  |*#527*BOSS_GROUP*NUMBER#
| |                                  |*#527*4000#
| |                                  |*#527*4000*5000#
| |boss_group                       |test                        |*#528

```

| | | | |
|---|----------------------------|------|---|
| *#528*BOSS_GROUP# | | | Check 'Call Forwarding Unconditional' for |
| 'Boss-group' | | | |
| *#528*BOSS_GROUP*NUMBER# | | | |
| | | | *#528*4000# |
| | | | *#528*4000*5000# |
| boss_group | use_line | *126 | *126*BOSS_GROUP# |
| Use 'Boss-group call' | | | |
| *126*BOSS_GROUP*LINE# | | | |
| | | | *126*4000# |
| | | | *126*4000*1# |
| callback | use | *40 | |
| Use 'CallBack' | | | |
| cc_agent | call_agent | *165 | *165*AGENT_ID# |
| Call Contact-Center Agent | | | |
| cc_agent | complete | #161 | |
| Complete conversation Contact-Center Agent | | | |
| cc_agent | enter_auxwork | #162 | |
| Enter AuxWork Contact-Center Agent | | | |
| cc_agent | login | *160 | |
| *160*AGENT_ID*PASSWORD# | | | Login Contact-Center Agent |
| | | | *160*10*1234# |
| cc_agent | logout | #160 | |
| Logout Contact-Center Agent | | | |
| cc_agent | make_available | #163 | |
| Make Available Contact-Center Agent | | | |
| cc_agent | set_default_supervise_mode | *167 | *167*MODE# |
| Set default supervise mode of Contact-Center supervisor | | | |
| cc_agent | supervise | *164 | |
| *164*AGENT_ID*MODE# | | | Supervise Contact-Center Agent |
| | | | *164*10# |
| | | | *164*1# |
| cc_agent | supervise2 | *166 | |
| *166*AGENT_ID*MODE# | | | Supervise Contact-Center Agent |
| | | | *166*10# |
| | | | *166*1# |
| cf_aon | activate | *20 | |
| *20*CODE*PREFIX_NUMBER*NUMBER# | | | Activate 'Call Forwarding AON' |
| | | | *20*1*50*5000# |

| | | | |
|--|---|------|------------------|
| cf_aon | deactivate | #20 | |
| Deactivate 'Call Forwarding AON' | | | |
| cf_aon | test | *#20 | *#20# |
| Check 'Call Forwarding AON' | | | |
| | | | |
| *#20*CODE*PREFIX_NUMBER*NUMBER# | | | |
| | | | *#20*1*50*5000# |
| | | | |
| cf_aon | trigger | *D20 | |
| *D20*CODE*PREFIX_NUMBER*NUMBER# | Activate/Deactivate 'Call Forwarding AON' | | |
| in trigger mode | | | |
| | | | *D20*1*50*5000# |
| | | | |
| cfb | activate | *22 | *22*MODE*NUMBER# |
| Activate 'Call Forwarding Busy' | | | |
| | | | *22*NUMBER# |
| | | | |
| | | | *22*1*5000# |
| | | | |
| | | | *22*5000# |
| | | | |
| cfb | activate_pulse | 1122 | |
| Activate 'Call Forwarding Busy' (pulse) | | | |
| cfb | deactivate | #22 | |
| Deactivate 'Call Forwarding Busy' | | | |
| cfb | deactivate_pulse | 1222 | |
| Deactivate 'Call Forwarding Busy' (pulse) | | | |
| cfb | test | *#22 | *#22# |
| Check 'Call Forwarding Busy' | | | |
| | | | *#22*NUMBER# |
| | | | |
| | | | *#22*5000# |
| | | | |
| cfb | test_number_pulse | 1422 | |
| Check 'Call Forwarding Busy' on specific number (pulse) | | | |
| cfb | test_pulse | 1322 | |
| Check 'Call Forwarding Busy' (pulse) | | | |
| cfb | trigger | *D22 | *D22*NUMBER# |
| Activate/Deactivate 'Call Forwarding Busy' in trigger mode | | | |
| | | | *D22*5000# |
| | | | |
| cfnr | activate | *27 | *27*NUMBER# |
| Activate 'Call Forwarding No Reply' | | | |
| | | | *27*MODE*NUMBER# |
| | | | |
| | | | *27*5000# |
| | | | |
| | | | *27*1*5000# |
| | | | |
| cfnr | activate_pulse | 1127 | |
| Activate 'Call Forwarding No Reply' (pulse) | | | |
| cfnr | deactivate | #27 | |
| Deactivate 'Call Forwarding No Reply' | | | |
| cfnr | deactivate_pulse | 1227 | |

| | | | |
|--|-------------------|------|------------------|
| Deactivate 'Call Forwarding No Reply' (pulse) | | | |
| cfnr | test | *#27 | *#27*NUMBER# |
| Check 'Call Forwarding No Reply' | | | |
| | | | *#27*5000# |
| cfnr | test_number_pulse | 1427 | |
| Check 'Call Forwarding No Reply' on specific number (pulse) | | | |
| cfnr | test_pulse | 1327 | |
| Check 'Call Forwarding No Reply' (pulse) | | | |
| cfnr | trigger | *D27 | *D27*NUMBER# |
| Activate 'Call Forwarding No Reply' in trigger mode | | | |
| | | | |
| *D27*MODE*NUMBER# | | | |
| | | | *D27*5000# |
| | | | *D27*1*5000# |
| cfnr_type2 | activate | *42 | *42*NUMBER# |
| Activate 'Call Forwarding No Reply without notification' | | | |
| | | | *42*MODE*NUMBER# |
| | | | *42*5000# |
| | | | *42*1*5000# |
| cfnr_type2 | deactivate | #42 | #42*NUMBER# |
| Deactivate 'Call Forwarding No Reply without notification' | | | |
| | | | #42*5000# |
| cfnr_type2 | test | *#42 | |
| Check 'Call Forwarding No Reply without notification' | | | |
| cfnr_type2 | trigger | *D42 | *D42*NUMBER# |
| Activate/Deactivate 'Call Forwarding No Reply without notification' in trigger m | | | |
| | | | |
| *D42*MODE*NUMBER# | ode | | |
| | | | *D42*5000# |
| | | | *D42*1*5000# |
| cfos | activate | *24 | *24*NUMBER# |
| Activate 'Call Forwarding Out of Service' | | | |
| | | | *24*MODE*NUMBER# |
| | | | *24*5000# |
| | | | *24*1*5000# |
| cfos | activate_pulse | 1124 | |
| Activate 'Call Forwarding Out of Service' (pulse) | | | |
| cfos | deactivate | #24 | |
| Deactivate 'Call Forwarding Out of Service' | | | |
| cfos | deactivate_pulse | 1224 | |
| Deactivate 'Call Forwarding Out of Service' (pulse) | | | |
| cfos | test | *#24 | *#24# |

```

|Check 'Call Forwarding Out of Service'
| | | |*#24*NUMBER#
| | | |*#24*5000#
| |cfos |test_number_pulse |1424 |
|Check 'Call Forwarding Out of Service' on specific number (pulse)
| |cfos |test_pulse |1324 |
|Check 'Call Forwarding Out of Service' (pulse)
| |cfos |trigger |*D24 |*D24*NUMBER#
|Activate/Deactivate 'Call Forwarding Out of Service' in trigger mode
| | | |
|*D24*MODE*NUMBER# | | |
| | | |*D24*5000#
| | | |*D24*1*5000#
| |cft |activate |*28 |
|*28*DAYS*HH1MM1HH2MM2*...*NUMBER# |Activate 'Call Forwarding Unconditional
Time Dependent' | |
|*28*DAYS*HH1MM1HH2MM2*...*MODE*NUMBER# |
| | | |
|*28*12345*00000859*12001259*18002359*5000|
| | | |
|12345*00000859*12001259*18002359*1*5000# |
| |cft |deactivate |#28 |#28#
|Deactivate 'Call Forwarding Unconditional Time Dependent' | |
| | | |#28*DAYS#
| | | |#28*12345#
| |cft |test |*#28 |*#28#
|Check 'Call Forwarding Unconditional Time Dependent' | |
| | | |*#28*DAY#
| | | |*#28*1#
| |cft |trigger |*D28 |
|*D28*DAYS*HH1MM1HH2MM2*...*NUMBER# |Activate/Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional Time Dependent' in trigger mo|
| | | |
|*D28*DAYS*HH1MM1HH2MM2*...*MODE*NUMBER# |de
| | | |
|*D28*12345*00000859*12001259*18002359*500|
| | | |
|012345*00000859*12001259*18002359*1*5000#|
| |cfu |activate |*21 |*21*NUMBER#
|Activate 'Call Forwarding Unconditional' |

```

| | | | |
|--|-------------------|------|------------------|
| | | | *21*MODE*NUMBER# |
| | | | *21*5000# |
| | | | *21*1*5000# |
| cfu | activate_pulse | 1121 | |
| Activate 'Call Forwarding Unconditional' (pulse) | | | |
| cfu | deactivate | #21 | |
| Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' | | | |
| cfu | deactivate_pulse | 1221 | |
| Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' (pulse) | | | |
| cfu | test | *#21 | *#21# |
| Check 'Call Forwarding Unconditional' | | | |
| | | | *#21*NUMBER# |
| | | | *#21*5000# |
| cfu | test_number_pulse | 1421 | |
| Check 'Call Forwarding Unconditional' on specific number (pulse) | | | |
| cfu | test_pulse | 1321 | |
| Check 'Call Forwarding Unconditional' in common (pulse) | | | |
| cfu | trigger | *D21 | *D21*NUMBER# |
| Activate/Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' in trigger mode | | | |
| | | | |
| *D21*MODE*NUMBER# | | | |
| | | | *D21*5000# |
| | | | *D21*1*5000# |
| cfu_type2 | activate | *41 | *41*NUMBER# |
| Activate 'Call Forwarding Unconditional without notification' | | | |
| | | | *41*MODE*NUMBER# |
| | | | *41*5000# |
| | | | *41*1*5000# |
| cfu_type2 | deactivate | #41 | #41*NUMBER# |
| Deactivate 'Call Forwarding Unconditional without notification' | | | |
| | | | #41*5000# |
| cfu_type2 | test | *#41 | |
| Check 'Call Forwarding Unconditional without notification' | | | |
| cfu_type2 | trigger | *D41 | *D41*NUMBER# |
| Activate/Deactivate 'Call Forwarding Unconditional without notification' in trigger mode | | | |
| | | | |
| *D41*MODE*NUMBER# | | | |
| | | | *D41*5000# |
| | | | *D41*1*5000# |
| chold | activate | *94 | |

| | | | |
|---|------------------|------|--|
| Activate 'Call hold' | | | |
| chold | activate_pulse | 1194 | |
| Activate 'Call hold' (pulse) | | | |
| chold | deactivate | #94 | |
| Deactivate 'Call hold' | | | |
| chold | deactivate_pulse | 1294 | |
| Deactivate 'Call hold' (pulse) | | | |
| chold | test | *#94 | |
| Check 'Call hold' | | | |
| chold | test_pulse | 1394 | |
| Check 'Call hold' (pulse) | | | |
| chold | trigger | *D94 | |
| Activate/Deactivate 'Call hold' in trigger mode | | | |
| clip | test | *#30 | |
| Check 'Calling Line Identification Presentation' | | | |
| clir | activate | *31 | |
| Activate 'Calling Line Identification Restriction' | | | |
| clir | activate_pulse | 1131 | |
| Activate 'Calling Line Identification Restriction' (pulse) | | | |
| clir | deactivate | #31 | |
| Deactivate 'Calling Line Identification Restriction' | | | |
| clir | deactivate_pulse | 1231 | |
| Deactivate 'Calling Line Identification Restriction' (pulse) | | | |
| clir | test | *#31 | |
| Check 'Calling Line Identification Restriction' | | | |
| clir | test_pulse | 1331 | |
| Check 'Calling Line Identification Restriction' (pulse) | | | |
| clir | trigger | *D31 | |
| Activate/Deactivate 'Calling Line Identification Restriction' in trigger mode | | | |
| conference | use | *71 | |
| Use 'Conference Call, Add-on' | | | |
| ctr | activate | *96 | |
| Activate 'Call Transfer' | | | |
| ctr | activate_pulse | 1196 | |
| Activate 'Call Transfer' (pulse) | | | |
| ctr | deactivate | #96 | |
| Deactivate 'Call Transfer' | | | |
| ctr | deactivate_pulse | 1296 | |
| Deactivate 'Call Transfer' (pulse) | | | |
| ctr | test | *#96 | |
| Check 'Call Transfer' | | | |
| ctr | test_pulse | 1396 | |
| Check 'Call Transfer' (pulse) | | | |
| ctr | trigger | *D96 | |
| Activate/Deactivate 'Call Transfer' in trigger mode | | | |
| cw | activate | *43 | |
| Activate 'Call Waiting' | | | |
| cw | activate_pulse | 1143 | |
| Activate 'Call Waiting' (pulse) | | | |
| cw | deactivate | #43 | |
| Deactivate 'Call Waiting' | | | |
| cw | deactivate_pulse | 1243 | |
| Deactivate 'Call Waiting' (pulse) | | | |
| cw | test | *#43 | |
| Check 'Call Waiting' | | | |
| cw | test_pulse | 1343 | |

| | | | |
|--|---------------------------|------|--------------|
| Check 'Call Waiting' (pulse) | | | |
| cw | trigger | *D43 | |
| Activate/Deactivate 'Call Waiting' in trigger mode | | | |
| direct_call | activate | *53 | *53*NUMBER# |
| Activate 'Direct call' | | | |
| | | | *53*5000# |
| direct_call | deactivate | #53 | |
| Deactivate 'Direct call' | | | |
| direct_call | test | *#53 | *#53*NUMBER# |
| Check 'Direct call' | | | |
| | | | *#53*5000# |
| direct_call | trigger | *D53 | *D53*NUMBER# |
| Activate/Deactivate 'Direct call' in trigger mode | | | |
| | | | *D53*5000# |
| dnd | activate | *26 | |
| *26*INDEX*NUMBER# | Activate 'Do not Disturb' | | |
| | | | *26*1*5000# |
| | | | *26*NUMBER# |
| | | | *26*5001# |
| dnd | activate_pulse | 1126 | |
| Activate 'Do not Disturb' (pulse) | | | |
| dnd | activate_smart | *260 | |
| Activate 'Do not Disturb' | | | |
| dnd | deactivate | #26 | #26*INDEX# |
| Deactivate 'Do not Disturb' | | | |
| | | | #26*NUMBER# |
| | | | #26*1# |
| | | | #26*5001# |
| | | | #26*0# |
| dnd | deactivate_pulse | 1226 | |
| Deactivate 'Do not Disturb' (pulse) | | | |
| dnd | test | *#26 | |
| Check 'Do not Disturb' | | | |
| dnd | test_pulse | 1326 | |
| Check 'Do not Disturb' (pulse) | | | |
| dnd | trigger | *D26 | |
| Activate/Deactivate 'Do not Disturb' in trigger mode | | | |
| fax_to_email | use | *73 | |
| Fax to email service | | | |
| flexicall | activate | *177 | *177# |
| Activate 'FlexiCall' | | | |
| | | | |
| *177*CODE*NUMBER# | | | |
| | | | *177*1*5000# |

| | | | |
|----------------------------------|------------|------|------------------|
| flexicall | deactivate | #177 | |
| Deactivate 'FlexiCall' | | | |
| follow_me | activate | *23 | *23# |
| Activate 'Follow me' | | | *23*PIN# |
| | | | |
| *23**LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | |
| *23*PIN*LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | |
| *23*PIN*MODE*LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | *23*1234# |
| | | | *23**5000# |
| | | | *23*1234*5000# |
| | | | *23*1234*1*5000# |
| follow_me | deactivate | #23 | #23# |
| Deactivate 'Follow me' | | | #23*PIN# |
| | | | |
| #23**LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | |
| #23*PIN*LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | |
| #23*PIN*MODE*LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | #23*1234# |
| | | | #23**5000# |
| | | | #23*1234*5000# |
| | | | #23*1234*1*5000# |
| follow_me | test | *#23 | |
| Check 'Follow me' | | | |
| follow_me_no_response | activate | *25 | *25# |
| Activate 'Follow me No Response' | | | *25*PIN# |
| | | | |
| *25**LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | |
| *25*PIN*LOCAL_NUMBER# | | | |

| | | | |
|---|--------------|-------|------------------|
| *25*PIN*MODE*LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | *25*1234# |
| | | | *25**5000# |
| | | | *25*1234*5000# |
| | | | *25*1234*1*5000# |
| follow_me_no_response | deactivate | #25 | #25# |
| Deactivate 'Follow me No Response' | | | |
| | | | #25*PIN# |
| #25**LOCAL_NUMBER# | | | |
| #25*PIN*LOCAL_NUMBER# | | | |
| #25*PIN*MODE*LOCAL_NUMBER# | | | |
| | | | #25*1234# |
| | | | #25**5000# |
| | | | #25*1234*5000# |
| | | | #25*1234*1*5000# |
| follow_me_no_response | set_timeout | *125 | *125*TIMEOUT# |
| Set No Response timeout for 'Follow me No Response' | | | |
| | | | *125*15# |
| follow_me_no_response | test | *#25 | |
| Check 'Follow me No Response' | | | |
| follow_me_no_response | test_timeout | *#125 | |
| Check No Response timeout for 'Follow me No Response' | | | |
| intercom | use | *85 | *85*NUMBER# |
| Use 'Intercom' service | | | |
| | | | *85*NUMBER# |
| | | | *85*5000# |
| intervention | use | *09 | *09*MODE*NUMBER# |
| Use 'Intervention' | | | |
| | | | *09*NUMBER# |
| | | | *09*0*5000# |
| | | | *09*5000# |
| mcid | use | *36 | |

| | | | |
|---|------------------|------|------------------------------------|
| Use 'Malicious Call Identification' | | | |
| meet_me_conference | create_room | *270 | |
| *270*MEET_ME_ROOM# | | | Create the meet me conference room |
| | | | *270*1000# |
| meet_me_conference | enter_room | *271 | |
| *271*MEET_ME_ROOM# | | | Enter the meet me conference room |
| | | | *271*1000# |
| message | allocate | *75 | |
| *75*NUMBER*MESSAGE_NUMBER# | | | Send message |
| | | | *75*5000*1# |
| message | free | #75 | #75*NUMBER# |
| Remove received message | | | #75*5000# |
| | | | #75*5000# |
| message | manage | *#75 | |
| *#75*NUMBER*ACTION# | | | Manage by received messages: |
| | | | *#75*5000*1# |
| 1 - mark as read; | | | |
| 2 - callback; | | | |
| 3 - remove message | | | |
| my_number | use | *123 | |
| Use 'Get number of my phone' | | | |
| park | use_park | *57 | *57# |
| Put a call on park | | | *57*SLOT_NUMBER# |
| | | | *57*15# |
| | | | |
| park | use_unpark | *58 | *58# |
| Pick up the parked call | | | *58*SLOT_NUMBER# |
| | | | *58*15# |
| | | | |
| pickup | use_any | *08 | |
| Use 'Pickup' any number in group(s) | | | |
| pickup | use_any_pulse | 1108 | |
| Use 'Pickup' any number in group(s) (pulse) | | | |
| pickup | use_direct | *07 | *07*NUMBER# |
| Use 'Pickup' direct number or group | | | *07*GROUP_ID# |
| | | | *07*5000# |
| | | | *07*5# |
| | | | |
| pickup | use_direct_pulse | 1207 | 1207*NUMBER# |

| | | | |
|--|--------------------|-------------------------|-----------------|
| Use 'Pickup' direct number or group (pulse) | | | 1207*GROUP_ID# |
| | | | 1207*5000# |
| | | | 1207*5# |
| privacy | activate_always_on | *186 | |
| Activate always_on 'Privacy' mode | | | |
| privacy | activate_on_demand | #186 | |
| Activate on_demand 'Privacy' mode | | | |
| privacy | test | *#186 | |
| Check 'Privacy' mode | | | |
| rbp | activate | *34 | *34*PIN*CODE# |
| Activate 'Restricting call-processes by NI and PIN' | | | |
| | | | *34*1234*01# |
| rbp | deactivate | #34 | #34*PIN# |
| Deactivate 'Restricting call-processes by NI and PIN' | | | |
| | | | #34*1234# |
| rbp | test | *#34 | *#34*PIN# |
| Check 'Restricting call-processes by NI and PIN' | | | |
| | | | *#34*1234# |
| rbp | use | *32 | *32*PIN*NUMBER# |
| Use 'Restricting call-processes by NI and PIN' | | | |
| | | | *32*PIN# |
| | | | *32*1234*5000# |
| | | | *32*5000# |
| redial | activate | *77 | |
| Activate 'Last number redial' | | | |
| redial | deactivate | #77 | |
| Deactivate 'Last number redial' | | | |
| redial | test | *#77 | |
| Check 'Last number redial' | | | |
| redial | trigger | *D77 | |
| Activate/Deactivate 'Last number redial' in trigger mode | | | |
| redial | use | * | *# |
| Use 'Last number redial' | | | |
| remote_phone | activate | *770 | |
| *770*PIN*LOCAL_NUMBER# | | Activate 'Remote phone' | |
| | | | *770*1234*5000# |
| remote_phone | deactivate | #70 | #70*PIN# |
| Deactivate 'Remote phone' | | | |
| | | | #70*1234# |
| rfc | activate | *64 | |
| Activate 'Rejection of Forwarded Calls' | | | |
| rfc | activate_pulse | 1164 | |
| Activate 'Rejection of Forwarded Calls' (pulse) | | | |

| | | | |
|--|------------------|------|-----------------|
| rfc | deactivate | #64 | |
| Deactivate 'Rejection of Forwarded Calls' | | | |
| rfc | deactivate_pulse | 1264 | |
| Deactivate 'Rejection of Forwarded Calls' (pulse) | | | |
| rfc | test | *#64 | |
| Check 'Rejection of Forwarded Calls' | | | |
| rfc | test_pulse | 1364 | |
| Check 'Rejection of Forwarded Calls' (pulse) | | | |
| rfc | trigger | *D64 | |
| Activate/Deactivate 'Rejection of Forwarded Calls' in trigger mode | | | |
| sca | activate | *60 | *60*PIN# |
| Activate 'Selective Call Acceptance' | | | |
| | | | *60*PIN*NUMBER# |
| | | | |
| | | | |
| *60*PIN*INDEX*NUMBER# | | | |
| sca | deactivate | #60 | #60*PIN# |
| Deactivate 'Selective Call Acceptance' | | | |
| | | | #60*PIN*0# |
| | | | #60*PIN*NUMBER# |
| | | | #60*PIN*INDEX# |
| | | | |
| sco_black | activate | *63 | *63*PIN# |
| Activate 'Selective Call Originating, Black list' | | | |
| | | | *63*PIN*NUMBER# |
| | | | |
| *63*PIN*INDEX*NUMBER# | | | |
| sco_black | deactivate | #63 | #63*PIN# |
| Deactivate 'Selective Call Originating, Black list' | | | |
| | | | #63*PIN*0# |
| | | | #63*PIN*NUMBER# |
| | | | #63*PIN*INDEX# |
| | | | |
| sco_white | activate | *62 | *62*PIN# |
| Activate 'Selective Call Originating, White list' | | | |
| | | | *62*PIN*NUMBER# |
| | | | |
| *62*PIN*INDEX*NUMBER# | | | |
| sco_white | deactivate | #62 | #62*PIN# |
| Deactivate 'Selective Call Originating, White list' | | | |
| | | | #62*PIN*0# |
| | | | #62*PIN*NUMBER# |
| | | | #62*PIN*INDEX# |
| | | | |

| | | | |
|--|--|------|------------------|
| scr | activate | *61 | *61*PIN# |
| Activate 'Selective Call Rejection' | | | |
| | | | *61*PIN*NUMBER# |
| | | | |
| *61*PIN*INDEX*NUMBER# | | | |
| scr | deactivate | #61 | #61*PIN# |
| Deactivate 'Selective Call Rejection' | | | |
| | | | #61*PIN*0# |
| | | | #61*PIN*NUMBER# |
| | | | #61*PIN*INDEX# |
| second_handset | use | *0 | |
| Use 'Second Handset Call' | | | |
| speed_dial | activate | *51 | *51*CODE*NUMBER# |
| Activate 'Speed dial (Abbreviated dialing)' | | | |
| | | | *51*1*5000# |
| speed_dial | deactivate | #51 | #51*CODE# |
| Deactivate 'Speed dial (Abbreviated dialing)' | | | |
| | | | #51*1# |
| speed_dial | test | *#51 | *#51*CODE# |
| Check 'Speed dial (Abbreviated dialing)' | | | |
| | | | |
| *#51*CODE*NUMBER# | | | |
| | | | *#51*1# |
| | | | *#51*1*5000# |
| speed_dial | use | ** | **CODE# |
| Use 'Speed dial (Abbreviated dialing)' | | | |
| | | | **1# |
| | | | |
| teleconference | activate_subscriber_voice | *476 | |
| *476*ROOM*SUBSCRIBER# | Activate subscriber voice of the | | |
| teleconference room | | | |
| teleconference | call_group | *478 | *478*ROOM*GROUP# |
| Call group of subscribers to the teleconference room | | | |
| teleconference | call_subscriber | *473 | |
| *473*ROOM*SUBSCRIBER# | Call subscriber to the teleconference room | | |
| | | | |
| teleconference | cancel_group | *479 | *479*ROOM*GROUP# |
| Cancel group of subscribers from the teleconference room | | | |
| teleconference | cancel_subscriber | *474 | |
| *474*ROOM*SUBSCRIBER# | Cancel subscriber from the teleconference | | |
| room | | | |
| teleconference | change_subscriber_voice | *475 | |
| *475*ROOM*SUBSCRIBER# | Change subscriber voice(trigger mode) of | | |
| the teleconference room | | | |
| teleconference | create_one_of_rooms | *480 | *480*ROOM# |

| | | | | |
|--|------------------------------------|------|------------------|--|
| Create one of the teleconference rooms | | | | |
| teleconference | create_room | *470 | *470*ROOM# | |
| Create the teleconference room | | | | |
| teleconference | deactivate_subscriber_voice | *477 | | |
| *477*ROOM*SUBSCRIBER# | Deactivate subscriber voice of the | | | |
| teleconference room | | | | |
| teleconference | destroy_room | *471 | *471*ROOM# | |
| Destroy the teleconference room | | | | |
| teleconference | enter_room | *472 | *472*ROOM# | |
| Enter the teleconference room | | | | |
| teleconference_manager | member | *171 | *171*MEETING_ID# | |
| Join to the teleconference meeting by member | | | | |
| | | | *171*1234# | |
| | | | | |
| time_service | use | *100 | | |
| Use 'Get current time' | | | | |
| vip_call | use | *99 | *99*NUMBER# | |
| Use VIP-call service | | | | |
| | | | *99*5000# | |
| | | | | |
| voice_page | use | *80 | *80*NUMBER# | |
| Use 'VoicePage' service | | | | |
| | | | *80*5000# | |
| | | | | |
| voice_page_control | activate | *82 | | |
| Activate 'Voice Page Control' service | | | | |
| voice_page_control | deactivate | #82 | | |
| Deactivate 'Voice Page Control' service | | | | |
| voice_page_control | test | *#82 | | |
| Check 'Voice Page Control' service | | | | |
| voicemail | use_reader | *90 | | |
| Check and play voice mail | | | | |
| voicemail | use_reader_other_number | *91 | *91# | |
| Check and play voice mail from any number | | | | |
| | | | *91*NUMBER# | |
| | | | | |
| walkie_talkie | use | *83 | *83*MODE*NUMBER# | |
| Use 'Walkie Talkie' service | | | | |
| | | | *83*NUMBER# | |
| | | | *83*1*5000# | |
| | | | *83*5000# | |
| | | | | |
| zone_page | use | *81 | *81*NUMBER# | |
| Use 'ZonePage' service in Conference mode | | | | |
| | | | *81*5000# | |
| | | | | |

Legend:

- W - warning column. Available values:
- D - current feature code are duplicated;

set

Команда для изменения кода управления услугой с ТА.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/set

Синтаксис:

set <Family> <FeatureKey> <FeatureCode>

Параметры:

<FAMILY> - вид услуги.

<FeatureKey> - действие над услугой, для которого будет изменен код:

- deactivate - деактивация услуги;
- activate - активация услуги.

<FeatureCode> - код, при наборе которого будет запускаться указанное действие над услугой, принимает значения: 0-9, A-D, *, #.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/set remote_phone activate *770
Feature code successfully changed
```

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/ - команды управления списками feature-кодов для работы с incall услугами в рамках определенного домена

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда для установки значений по умолчанию для списка feature-кодов для работы с incall услугами в рамках определенного домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/clean

Синтаксис:

clean <Family> <FeatureKey>

Параметры:

<Family> - название услуги;

<FeatureKey> - feature-код управления услугой.

Пример:

Установить значение по умолчанию для кода использования Flash

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/incall/clean Flash use
Incall feature code successfully restored
```

info

Команда просмотра списка feature-кодов для работы с incall услугами в рамках определенного домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/info

Синтаксис:

info [<Family>]

Параметры:

<Family> - название услуги.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/incall/info
```

| | Name | Feature key | Feature code | Sample | Description |
|---|---------------|-------------|--------------|----------|---|
| W | CallRecord | use | *0# | *0# | Start call record functionality. |
| | ExclusiveHold | use | *187 | *187 | Boss-group's exclusive hold. |
| | Flash | use | *123321* | *123321* | Hold/Hole functionality. |
| | Privacy call. | activate | *186 | *186 | Activate privacy mode for current call. |
| | Privacy call. | deactivate | #186 | #186 | Deactivate privacy mode for current call. |

Legend:
W - warning column. Available values:
D - current feature code are duplicated;

set

Команда для изменения feature-кодов для работы с incall услугами в рамках определенного домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/set

Синтаксис:

set <Family> <FeatureKey> <FeatureCode>

Параметры:

<Family> - название услуги;

<FeatureKey> - название для ключа управления услугой;

<FeatureCode> - feature-код для услуги.

Пример:

Установить значение * 123321* в качестве feature-кода активации услуги Flash

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/incall/set Flash use
*123321*
Incall feature code successfully changed
```

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/properties/ - команды настройки разделителя аргументов и символа для завершения ввода кода управления услугой с ТА

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе приводится описание команд для изменения значения разделителя, который используется при вводе аргументов кода управления услугой с ТА, и символа завершения кода управления услугой с ТА.

По умолчанию для разделения аргументов в кодах активации, деактивации, использования услуги установлен символ "*". Данные команды дают возможность изменять символ на произвольный. Аналогично с символом завершения ввода кодов по активации, деактивации, использования услуги.

Настройки доступны только через CoCon.

 <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

[clean](#)

Команда для установки значений по умолчанию для разделителя аргументов кода услуги и символа завершения кода управления услугой с ТА.

По умолчанию установлено:

- * - символ для разделения аргументов кода услуги;
- # - символ завершения ввода кода управления услугой с ТА.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/properties/clean

Синтаксис:

clean <OPTION>

Параметры:

<OPTION> - символ, для которого устанавливается значение по умолчанию:

- delimiter - символ для разделения аргументов кода услуги;
- finisher - символ завершения ввода кода управления услугой с ТА.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/properties/clean
delimiter
Option successfully reset fo default value.
```

```
[exec at: 12.03.2021 09:53:12, exec time: 305ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/properties/clean finisher
Option successfully reset fo default value.
```

info

Команда просмотра настроек разделителя аргументов кода услуги и символа завершения ввода кодов активации, деактивации и использования услуги с ТА.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/properties/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/properties/info
```

| Property | Value |
|-----------|-------|
| delimiter | * |
| finisher | # |

set

Команда для изменения символа разделителя аргументов кода услуги и символа завершения ввода кодов активации, деактивации и использования услуги с ТА.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <OPTION> <VALUE>
```

Параметры:

<OPTION> - настраиваемый параметра:

- delimiter - символ для разделения аргументов кода услуги;
- finisher - символ завершения ввода кода управления услугой с ТА;

<VALUE> - новое значение для символа, используются 0-9,A-D,*,#.

 Символ (#) в команде указывается в кавычках: "#".

Пример 1:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/properties/set delimiter
B
Option successfully changed
```

Пример 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/feature-codes/properties/set finisher
"#"
Option successfully changed
```

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/ - команды настройки услуги "Найди меня" ("Find me")

- [activate](#)
- [add-group](#)
- [info](#)
- [deactivate](#)
- [remove-group](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "**Найди меня**" ("**Find me**") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

Услуга "**Найди меня**" ("**Find me**") является расширенной версией стандартной безусловной переадресации и позволяет перенаправлять вызов на список номеров осуществляя поиск абонента.

[activate](#)

Команда для активации услуги "Найди меня" ("Find me") у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/activate

Синтаксис:

activate [-safe] <ADDRESS_RANGE> <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

--safe - активация без переопределения свойств, а также для фильтрации адресов, которые не существуют.

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

 Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

<PROPERTY> - общие свойства услуг. У услуги *Find me* есть свойство `send_call_diversion`. Показывает, необходимо или нет посылать нотификацию о том, что была осуществлена переадресация вызова.

<VALUE> - значение свойства `send_call_diversion` (может принимать значения true/false).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/activate 240467
send_call_diversion = true
Success: Supplementary service find_me activated for domain "biysk.local" address
"240467"
```

add-group

Команда для добавления новой группы поиска на указанные номера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/add-group

Синтаксис:

```
add-group <ADDRESS_RANGE> <NUMBERS> <WAIT_TIMEOUT> <ENABLED> ((predefined
<TIMETABLE_NAME>) | (custom <DAYS> <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>[,
<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>,...]))
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

 Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

<NUMBERS> - телефонные номера, входящие в группу, на которые будет осуществляться переадресация ([Number1, Number2,...]);

<WAIT_TIMEOUT> - ожидания ответа для группового вызова, может принимать значения от 5 до 90 с;

<ENABLED> - включить или отключить текущую группу. Принимает значения true | false.

<TIMETABLE_NAME> - имя уровня «расписания» для определенного домена/пользователя;

<DAYS> - дни недели, в которые включена переадресация на указанную группу. Может быть более одного: 12345.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/add-group 240467 [240101] 30
true custom 1 18:00-22:00
Success: Group added for find_me service on domain "biysk.local" address "240467"
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "Найди меня" ("Find me") в рамках виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/info

Синтаксис:

```
info [-extended] [<Address>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/info -extended 240467
```

```
Domain: biysk.local
```

```
Supplementary services' settings:
```

| Address | SSD | Name | V E | CSD | MSD |
|---------------------------------|----------------------|------|-----|----------------------------------|-----|
| 240467 | find_me | | 8 T | conflict_list = | |
| [assistant, follow_me, cfu_type | forwarding_ss = true | | | groups[1] | |
| = | | | | 2, meet_me_conference, cfu] | |
| | | | | enabled = true | |
| | | | | view_group = "Forwarding" | |
| | | | | numbers = 240101 | |
| | | | | wait timeout = 30 sec | |
| | | | | custom work interval = {days: 1; | |
| times: 18:00-22 | | | | :00} | |
| | | | | send_call_diversion = true | |

Legend:

V - version of the supplementary service;

E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

deactivate

Команда для деактивации услуги "Найди меня" ("Find me") у заданных абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/deactivate 24046{5-7}
Warning: Supplementary service find_me for domain "biysk.local", address "240465"
doesn't activated.
Warning: Supplementary service find_me for domain "biysk.local", address "240466"
doesn't activated.
Success: Supplementary service find_me deactivated for domain "biysk.local", address
"240467".
```

remove-group

Команда предназначена для удаления заданной группы поиска с указанного номера (номеров).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/remove-group

Синтаксис:

remove-group <ADDRESS_RANGE> <GROUP_INDEX>

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

<GROUP_INDEX> - серийный номер группы в списке для услуги "Найди меня" ("Find me"). Он отображается в команде info.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/remove-group 240467 1

Success: Group removed from find_me service on domain "biysk.local" address "240467"
```

set

Команда предназначена для изменения настроек услуги "Найди меня" ("Find me").

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me/set

Синтаксис:

set <ADDRESS_RANGE> <PROPERTY> <VALUE>

set <ADDRESS_RANGE> group <GROUP_INDEX> <GROUP_PROPERTY> <GROUP_VALUE>

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

<PROPERTY> - общие свойства услуг. У услуги *Find me* есть свойство *send_call_diversion*. Показывает, необходимо или нет посылать нотификацию о том, что была осуществлена переадресация вызова.

<VALUE> - значение свойства *send_call_diversion* (может принимать значения true/false).

<GROUP_INDEX> - серийный номер группы в списке групп для услуги "Найди меня" ("Find me"). Он отображается в команде info.

<GROUP_PROPERTY> - изменяемое свойство, может принимать значения numbers | wait_timeout | enabled | interval;

<GROUP_VALUE> for numbers - номера для переадресации [Number1, Number2,...];

<GROUP_VALUE> for wait_timeout - ожидания ответа для группового вызова, может принимать значения

от 5 до 90 с;

<GROUP_VALUE> for enabled - включение или отключение выбранной группы, принимает значения true | false;

<GROUP_VALUE> for interval - ((predefined <TIMETABLE_NAME>) | (custom <DAYS>

<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>[, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>,...]))

<TIMETABLE_NAME> - имя уровня «расписания» для определенного домена/пользователя;

<DAYS> - дни недели, в которые включена переадресация на указанную группу. Может быть более одного: 12345.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me/set 240467 group 1 wait_timeout 60
Success: Property changed for find_me service on domain "biysk.local" address "240467"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/ - команды настройки услуги "Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response")

- [activate](#)
- [add-group](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [remove-group](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой **"Найди меня по неответу"** ("**Find-me-no-response**") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

Услуга **"Найди меня по неответу"** ("**Find-me-no-response**") является расширенной версией стандартной переадресации по неответу и позволяет перенаправлять вызов на список номеров осуществляя поиск абонента.

- ✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.
Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

[activate](#)

Команда для активации услуги "Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response") у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/activate

Синтаксис:

activate [--safe] <ADDRESS_RANGE> [PROPERTY = VALUE [, PROPERTY = VALUE]]

Параметры:

--safe - активация без переопределения свойств, а также для фильтрации адресов, которые не существуют.

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

<PROPERTY> - общие свойства услуг, описаны в Таблице 1.

<VALUE> - значение свойства, описаны в Таблице 1.

Таблица 1.

| Параметр | Тип (По умолчанию) | Описание |
|---------------------|--------------------|--|
| send_call_diversion | boolean (true) | Показывает, необходимо или нет посылать нотификацию о том, что была осуществлена переадресация вызова. |
| timeout | pos_integer (20) | Время ожидания ответа абонента в секундах |

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/activate 240467
send_call_diversion = true, timeout = 15
Success: Supplementary service find_me_no_response activated for domain "biysk.local"
address "240467"
```

add-group

Команда для добавления новой группы поиска на указанные номера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/add-group

Синтаксис:

```
add-group <ADDRESS_RANGE> <NUMBERS> <WAIT_TIMEOUT> <ENABLED>((predefined
<TIMETABLE_NAME>) | (custom <DAYS> <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>[,
<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>,...]))
```

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

<NUMBERS> - телефонные номера, входящие в группу, на которые будет осуществляться переадресация (Number1, Number2,...);

<WAIT_TIMEOUT> - ожидания ответа для группового вызова, может принимать значения от 0 до 60 с;

<ENABLED> - включить или отключить текущую группу. Принимает значения true | false.

<TIMETABLE_NAME> - имя уровня «расписания» для определенного домена/пользователя;

<DAYS> - дни недели, в которые включена переадресация на указанную группу. Может быть более одного: 12345.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/add-group 240467
[416977,240465] 30 true custom 12345 08:00-17:00
Success: Group added for find_me_no_response service on domain "biysk.local" address
"240467"
```

deactivate

Команда для деактивации услуги "Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response") у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/ffind-me-no-response/deactivate

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS>

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/deactivate 240467
Success: Supplementary service find_me_no_response deactivated for domain
"biysk.local", address "240467".
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response") в рамках виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/info

Синтаксис:

info [-extended] [<Address>]

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/info 240467
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| Address | CSD | Name |
|--|-----|---------------------|
| V E 240467 | | find_me_no_response |
| 8 T groups[1] = | | |
| enabled = true | | |
| numbers = 240465, 416977 | | |
| wait timeout = 30 sec | | |
| custom work interval = {days: 12345; times: 08:00-17:00} | | |
| send_call_diversion = true | | |
| timeout = 15 | | |

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

[remove-group](#)

Команда предназначена для заданной удаления группы поиска с указанного номера (номеров).

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/remove-group
```

Синтаксис:

```
remove-group <ADDRESS_RANGE> <GROUP_INDEX>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

<GROUP_INDEX> - серийный номер группы в списке для услуги "Найди меня по неответу" ("Find me no response"). Он отображается в команде info.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/remove-group 240467 1
Success: Group removed from find_me_no_response service on domain "biysk.local"
address "240467"
```

set

Команда предназначена для изменения настроек услуги "Найди меня по неответу" ("Find-me-no-response").

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/find-me-no-response/set

Синтаксис:

```
set <ADDRESS_RANGE> <PROPERTY> <VALUE>
set <ADDRESS_RANGE> group <GROUP_INDEX> <GROUP_PROPERTY> <GROUP_VALUE>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

<PROPERTY> - общие свойства услуг. У услуги *Find me* есть свойство `send_call_diversion`. Показывает, необходимо или нет посылать нотификацию о том, что была осуществлена переадресация вызова.

<VALUE> - значение свойства `send_call_diversion` (может принимать значения true/false).

<GROUP_INDEX> - серийный номер группы в списке групп для услуги "Найди меня" ("Find me"). Он отображается в команде info.

<GROUP_PROPERTY> - изменяемое свойство, может принимать значения numbers | wait_timeout | enabled | interval;

<GROUP_VALUE> for numbers - номера для переадресации [Number1, Number2,...];

<GROUP_VALUE> for wait_timeout - ожидания ответа для группового вызова, может принимать значения от 5 до 90 с;

<GROUP_VALUE> for enabled - включение или отключение выбранной группы, принимает значения true | false;

<GROUP_VALUE> for interval - ((predefined <TIMETABLE_NAME>) | (custom <DAYS>

<FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>[, <FROM_HH>:<FROM_MM>-<TO_HH>:<TO_MM>,...]))

<TIMETABLE_NAME> - имя уровня «расписания» для определенного домена/пользователя;

<DAYS> - дни недели, в которые включена переадресация на указанную группу. Может быть более одного: 12345.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/set 240467 group 1
numbers [240101,24047{1-5}]
Success: Property changed for find_me_no_response service on domain "biysk.local"
address "240467"
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/find-me-no-response/set 240467 timeout 45
Success: Property changed for find_me_no_response service on domain "biysk.local"
address "240467"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/licence/ - Команды по управлению лицензиями ДВО на уровне абонента

- [allocate](#)
- [free](#)

В данном разделе описываются команды управления лицензиями ДВО для абонентов в рамках определенного домена.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

⚠ Команды должны быть доступны только в случае, если лицензирование ДВО включено на уровне лицензии

[allocate](#)

Данной командой можно выделить лицензии на пакет ДВО заданным абонентам.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/licence/allocate

Синтаксис:

allocate <ADDRESS_RANGE> <LICENCE_SS_PROFILE> [--priority]

Параметры:

- <DOMAIN> - имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> - номер/диапазон номеров абонента (* - все номера), на который выделяется пакет ДВО;
- <LICENCE_SS_PROFILE> - имя лицензионного пакета ДВО, на который выделяется лицензия;
- --priority - в случае наличия флага --priority при деградации лицензии у абонента с данным флагом ДВО будет блокироваться в последнюю очередь

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/allocate 240101 ECSS-FULL+
Licence package ECSS-FULL+ successfully allocated.

[exec at: 12.03.2021 13:10:54, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.26]

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/allocate 2405{00-09} ECSS-ADV+
Licence package ECSS-ADV+ successfully allocated.
```

[free](#)

Данной командой можно отозвать лицензии на пакет ДВО заданным абонентам.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/licence/free

Синтаксис:

```
free <ADDRESS_RANGE> <LICENCE_SS_PROFILE>
```

Параметры:

- <DOMAIN> - имя домена;
- <ADDRESS_RANGE> - номер/диапазон номеров абонента (* - все номера), на который выделяется пакет ДВО;
- <LICENCE_SS_PROFILE> - имя лицензионного пакета ДВО, на который выделяется лицензия.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/ss/licence/free 24070{5-7} ECSS-FULL+
```

```
Licence package ECSS-FULL+ successfully free on subscribers.
```

```
[exec at: 12.03.2021 13:13:27, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.26]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /domain/biysk.local/ss/licence/free 24070{5-7} ECSS-ADV  
Warning: package ECSS-ADV not allocated by aliases with addresses 240705, 240706,  
240707.
```

/domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/ - команды работы с политиками лицензионных пакетов услуг

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [package-add](#)
- [package-rem](#)

При рваной нумерации бывает неудобно сначала создавать абонентов, а потом активировать на них лицензионные пакеты услуг.

В данном разделе описываются команды настройки политик применения лицензионных пакетов услуг при создании новых абонентов. После активации политики, при создании новых абонентов к ним применяются лицензионные пакеты из **package**-листа политики (активной может быть только одна политика).

- ✔ **Лицензирование услуг на основе пакетов** — механизм, позволяющий на уровне лицензии ограничивать услуги, доступные пользователям ECSS-10, а также их количество.
Лицензионный пакет услуг (далее просто **пакет услуг**) — идентифицируется именем пакета, состоит из:
 - Списка услуг, входящих в этот пакет;
 - Количества лицензий на услуги, входящие в этот пакет.Подробнее в разделе "[Лицензионные пакеты услуг](#)".

[activate](#)

Команда активирует созданную командой **declare** политику применения лицензионных пакетов услуг новым абонентам.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/activate

Синтаксис:

activate <NAME>

Параметры:

- <DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <NAME> – имя политики.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/activate base_ss  
Licence politic base_ss successfully activated.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:24:13, exec time: 10ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

deactivate

Команда деактивирует политику применения лицензионных пакетов услуг новым абонентам.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/deactivate

Синтаксис:

deactivate <NAME>

Параметры:

- <DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <NAME> – имя политики.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/deactivate ext_ss  
Licence politic ext_ss successfully deactivated.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:25:46, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

declare

Командой создается политика применения лицензионных пакетов услуг новым абонентам.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/declare

Синтаксис:

declare <NAME> <DESCRIPTION> [<OPTIONS>]

Параметры:

- <DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <NAME> – название политики;
- <DESCRIPTION> – описание услуги, опциональный параметр;
- <OPTIONS>:
 - ACTIVATE – активация (значение по умолчанию **false**).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/declare base_ss
"Базовый набор услуг"
Licence politic base_ss successfully declared.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:06:40, exec time: 29ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

info

Команда для просмотра информации о политике применения пакетов услуг.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/info
```

Синтаксис:

```
info <* | NAME>
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <NAME> – имя политики.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/info *
```

| Active | Politic | Package List | |
|-------------|---------|---|---------------------------|
| Description | | | |
| yes | base_ss | ECSS-GEN, ECSS-BAS+, ECSS-BAS | "Базовый набор услуг" |
| no | ext_ss | ECSS-GEN, ECSS-FULL+, ECSS-BAS+, ECSS-BAS | "Расширенный набор услуг" |

```
Total rows: 2
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:24:17, exec time: 8ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

remove

Данной командой удаляется выбранная политика.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <NAME> – имя политики.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/remove ext_ss
Licence politic ext_ss successfully removed.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:28:13, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

package-add

Команда для добавления в политику лицензионного пакета услуг.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/package-add

Синтаксис:

```
package-add <NAME> <LPM_SS_PACKAGE>
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <LPM_SS_PACKAGE> – имя лицензионного пакета услуг.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/package-add base_ss
ECSS-BAS
Licence packages ["ECSS-BAS"] successfully added to politic base_ss.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:21:03, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/package-add base_ss
ECSS-BAS+
Licence packages ["ECSS-BAS+"] successfully added to politic base_ss.
```

```
[exec at: 28.03.2022 22:21:08, exec time: 33ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

package-rem

Команда для удаления из политики лицензионного пакета услуг.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/licence/politics/package-rem

Синтаксис:

```
package-rem <NAME> <LPM_SS_PACKAGE>
```

Параметры:

- <DOMAIN> – имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <LPM_SS_PACKAGE> – имя лицензионного пакета услуг.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/licence/politics/package-rem ext_ss
ECSS-FULL+
Licence packages ["ECSS-FULL+"] successfully removed from politic ext_ss.

[exec at: 28.03.2022 22:27:26, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.217]
```

/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/ - команды управления сервисом "Перехват вызова" (Pickup)

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [list](#)

В данном разделе описываются команды управления сервисом "Перехват вызова" для абонентов в рамках определенного домена.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

[activate](#)

Данной командой можно активировать услугу "Перехват вызова" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/activate

Синтаксис:

activate [--safe] <ADDRESS> <GROUP> [<INDEX>]

Параметры:

--safe - активация без переопределения свойств, а также для фильтрации адресов, которые не существуют.

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719;

<GROUP> - имя группы перехвата вызова;

<INDEX> - номер группы, используется для перехвата по номеру группы, опциональный параметр.

Пример:

Добавить абонентов 240462-240469 в pickup-группу room_508 с идентификационным номером 1 виртуальной АТС "biysk.local":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/activate 24046{2-7} room_508 1
Error: Supplementary service pickup disabled for domain "biysk.local" address "240462"
Error: Supplementary service pickup disabled for domain "biysk.local" address "240463"
Success: Supplementary service pickup activated for domain "biysk.local" address
"240464"
Success: Supplementary service pickup activated for domain "biysk.local" address
"240465"
Success: Supplementary service pickup activated for domain "biysk.local" address
"240466"
Success: Supplementary service pickup activated for domain "biysk.local" address
"240467"
```

add

Командой добавляется номер или группа номеров телефонов в новые группы или обновляется индекс у существующих групп.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/add
```

Синтаксис:

```
add <ADDRESS> <GROUP> [<INDEX>]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер телефона или диапазон номеров, которые добавляются в заданную группу перехвата;

<GROUP> - имя группы перехвата;

<INDEX> - номер группы перехвата, используется для перехвата по номеру группы, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/list
```

| Group Name | Addresses |
|------------|------------------------|
| room_507 | 240100, 240101 |
| room_508 | 240464, 240465, 240467 |

Total: 2

delete

Данной командой удаляются ранее добавленные группы перехвата.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <GROUP> [<GROUP> ...]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер телефона или диапазон номеров, которые нужно удалить из группы перехвата;

<GROUP> - имя группы перехвата.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/delete 240466 room_508
Success: Supplementary service pickup was deactivated for domain "biysk.local" address
"240466"
```

deactivate

Команда для деактивации сервиса "Перехват вызова".

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/deactivate

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS>

Параметры:

<ADDRESS> - номер телефона или диапазон номеров, на которых отключается услуга.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/deactivate 24046{5-7}
Success: Supplementary service pickup deactivated for domain "biysk.local", address
"240465".
Warning: Supplementary service pickup for domain "biysk.local", address "240466"
doesn't activated.
Success: Supplementary service pickup deactivated for domain "biysk.local", address
"240467".
```

info

Команда предназначена для просмотра информации о сервисе "Перехват вызова" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести номер абонента.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/info

Синтаксис:

info [-extended] [<ADDRESS>]

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

[<ADDRESS>] - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/info 24046{4-7}
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| Address | Name | CSD |
|--|--------|-----|
| 240464 | pickup | |
| 3 T pickup_groups = [{"room_508","1"}] | | |
| 240465 | pickup | |
| 3 T pickup_groups = [{"room_508","1"}] | | |
| 240467 | pickup | |
| 3 T pickup_groups = [{"room_508","1"}] | | |

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/info -extended 240464
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| Address | SSD | Name | V E | CSD | MSD |
|----------------------|--------|---------------|-----|--------------------|---------------|
| 240464 | pickup | manipulation" | 3 T | view_group = "call | pickup_groups |
| = [{"room_508","1"}] | | | | | |

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

list

Команда предназначена для просмотра списка участников групп "Перехват вызова" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра информации по определенной группе необходимо ввести имя группы.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/pickup/list

Синтаксис:

list [<GroupName>]

Параметры:

[<GroupName>] - имя группы

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/ss/pickup/list
```

| Group Name | Addresses |
|------------|--|
| room_507 | 240101, 240244, 240474 |
| room_508 | 240462, 240464, 240465, 240466, 240467, 240469, 240470 |

Total: 2

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/ - команды управления профилем услуг

- [activate](#)
- [copy](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [ss-add](#)
- [ss-change](#)
- [ss-remove](#)

В данном разделе описываются команды управления профилем услуг.

Профиль услуг это группа сервисов с предварительными настройками, которая может быть назначена абоненту или группе абонентов.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Команда назначает профиль услуг заданным абонентам.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/activate

Синтаксис:

activate[<Flags>] <ProfileName> <AddressRange> [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<Flags> (-f | --force) - в случае активации профиля все услуги, не включенные в профиль, будут деактивированы;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;

<AddressRange> - диапазон номеров телефонов, которым назначается профиль услуг. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов данной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/activate min_ss 24063{5-9}
Success: Supplemenraty service's profile min_ss activated for address "240635"
Success: Supplemenraty service's profile min_ss activated for address "240636"
Success: Supplemenraty service's profile min_ss activated for address "240637"
Success: Supplemenraty service's profile min_ss activated for address "240638"
Success: Supplemenraty service's profile min_ss activated for address "240639"
```

copy

Командой создается копия существующего профиля услуг с новым именем.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/profile/copy

Синтаксис:

copy <SrcProfileName> <DstProfileName>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<SrcProfileName> - название профиля дополнительных услуг который нужно скопировать;

<DstProfileName> - новое имя для копируемого профиля услуг.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/copy work_ss assistants
Domain supplementary service's profile work_ss successfully copied to assistants.
```

declare

Командой создается новый набор услуг.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/profile/declare

Синтаксис:

declare <ProfileName>> [<DESCRIPTION>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;

<DESCRIPTION> - описание услуги, опциональный параметр.

Пример:

Создать пакет услуг "ss_room508":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/declare ss_room508 "SS profile for CC"
Domain supplementary service's profile ss_room508 successfully declared.
```

info

Команда для просмотра информации о настройках пакета услуг:

- Domain - имя виртуальной АТС, на которой используется пакет услуг;
- Supplementary service - имя пакета услуг;
- Enable - список включенных услуг, которые входят в пакет услуг;
- Disable - список отключенных услуг, которые входят в пакет услуг.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/info

Синтаксис:

info [<ProfileName>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг, опциональный параметр. Если не указывать параметр, будет выведена информация по всем пакетам услуг данной АТС.

Пример:

Просмотреть информация о пакете услуг "min_ss" виртуальной АТС "biysk.local":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/info min_ss
```

| # | Profile Name | Supplementary Activation |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Service Arguments | E A | |
| 0 | min_ss | cfb |
| | | cfnr |
| | | cfos |
| | | cfu |
| | | chold |
| * | * dtmf_sequence_as_flash = false | |
| | disable_moh = false | |
| * | * | clip |
| * | * | cnip |
| * | * | ctr |

Total rows: 1

E - enabled supplementary service in domain's profile;
A - activate supplementary service in domain's profile;

remove

Данной командой удаляется пакет услуг.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/remove

Синтаксис:

remove <ProfileName>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/remove ss_room508
Domain supplementary service's profile ss_room508 successfully removed.
```

ss-add

Команда для добавления услуги в профиль и её настройки.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/ss/profile/ss-add

Синтаксис:

```
ss-add <ProfileName> <SSName> <Enable> [<Activate> [<ActivationArgs>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;

<SSName> - имя услуги, описание услуг приведено в разделе [Описание и настройка услуг](#):

- [Абонентские услуги](#)
- [Транковые сервисы](#);

<Enable> - включить дополнительные услуги;

<Activate> [<ActivationArgs>] - при указании команды услуга будет автоматически активирована с заданными настройками при добавлении профиля услуг абонентам;

<ActivationArgs> - опциональный параметр для команды activate, задается в виде <KEY> = <VALUE>, где <KEY> - определенный параметр для данной услуги, <VALUE> - значение параметра.

Пример:

Добавить в пакет услуг "ss_room508" услугу "call_recording" и выполнить её настройку:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/ss-add ss_room508
call_recording true true mode = always_on
Domain supplementary service call_recording successfully added to ss_room508 profile.
```

ss-change

Команда добавления новой услуги из профиля дополнительных услуг.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/ss-change

Синтаксис:

```
ss-change <ProfileName> <SSName> <Action> [[<ActivationArgs> [<ARGS>]]
```

Параметры:

- <DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;
- <ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;
- <SSName> - имя услуги, описание услуг приведено в разделе [Описание и настройка услуг](#):
 - [Абонентские услуги](#)
 - [Транковые сервисы](#);

- <Action> :: enable | disable | activate | deactivate - при указании команды услуга будет автоматически активирована с заданными настройками при добавлении пакета услуг абонентам;
 - enable - включить возможность использования услуги;
 - disable - включить возможность использования услуги;
 - activate - активировать услугу;
 - deactivate - деактивировать услугу.
- [[<ActivationArgs> [<ARGS>]] - опциональный параметр для команды activate, задается в виде <KEY> = <VALUE>, где <KEY> - определенный параметр для данной услуги, <VALUE> - значение параметра.

Пример:

В пакете услуг "work_ss" активировать услугу "conference" и выполнить:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/ss-change work_ss conference
activate destroy_mode = by_no_master
Domain supplementary service conference successfully changed from work_ss profile.
```

ss-remove

Командой удаляются ранее добавленные услуги из пакета услуг.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/pickup/ss-remove

Синтаксис:

ss-remove <ProfileName> <SSName>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (домен), которой принадлежит абонент;

<ProfileName> - название профиля дополнительных услуг;

<SSName> - имя услуги, описание услуг приведено в разделе [Описание и настройка услуг](#):

- [Абонентские услуги](#)
- [Транковые сервисы](#)

Пример:

Удалить из пакета услуг "assistants" услугу remote_phone:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/profile/ss-remove assistants
remote_phone
Domain supplementary service "assistants" successfully removed from remote_phone
profile.
```

/domain/<DOMAIN>/ss/s4b-presence/ - команды управления услугой Skype for Business

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

В данном разделе описаны команды для управления услугой Skype for Business.

activate

Команда активации услуги S4B

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/s4b-presence/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS_RANGE> [<OPTIONS>]

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.;

[<OPTIONS>] - параметры кампании;

- --blf-enable - включение/выключение отправки уведомлений об изменении статуса на телефон;
- --s4b-presence-activate-dnd-list - выбор статусов, которые будут активировать на телефоне услугу DND;
- --dnd-map-to-s4b-presence - выбор статуса, который будет выставляться при активации услуги DND на телефоне.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/s4b-presence/activate 240467 --blf-
enable true --dnd-map-to-s4b-presence DoNotDisturb
Success: Supplementary service s4b_presence activated for domain "biysk.local" address
"240467"
```

deactivate

Команда деактивации услуги S4B

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/s4b-presence/deactivate

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/s4b-presence/deactivate 240467
Success: Supplementary service s4b_presence deactivated for domain "biysk.local",
address "240467".
```

info

Команда просмотра информации об услуге S4B

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/s4b-presence/info

Синтаксис:

info [-extended] <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - номер(а) абонентов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена.

[-extended] - флаг, при указании которого будет показана подробная информация.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/s4b-presence/info 240467
```

```
Domain: biysk.local
```

```
Supplementary services' settings:
```

| Address | CSD | Name |
|--|-----|--------------|
| 240467 | | s4b_presence |
| blf_enable = true | | |
| dnd_map_to_s4b_presence = 'DoNotDisturb' | | |
| s4b_presence_activate_dnd_list = [] | | |

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

/domain/<DOMAIN>/ss/sca/ - команды управления услугой "Выборочное разрешение входящих вызовов" ("Selective Call Acceptance")

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "Выборочное разрешение входящих вызовов" ("Selective Call Acceptance") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

⚠ Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например: 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719

activate

Команда активации услуги "выборочное разрешение входящих вызовов" у заданных абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sca/activate
```

Синтаксис:

```
activate <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется активация услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС; <NUMBER> - номер абонента или префикс, с которого разрешен входящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Для абонентов диапазона 240500 - 240504 активировать услугу "выборочное разрешение входящих вызовов". И разрешить входящие вызовы на них абонентам с номерами 240464 240465 или префиксом 83854:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/ss/sca/activate 24050{0-4} 240464 240465 83854
Success: Supplementary service sca activated for domain "biysk.local" address "240500"
Success: Supplementary service sca activated for domain "biysk.local" address "240501"
Success: Supplementary service sca activated for domain "biysk.local" address "240502"
Success: Supplementary service sca activated for domain "biysk.local" address "240503"
Success: Supplementary service sca activated for domain "biysk.local" address "240504"
```

add

Командой добавляется номер абонента, с которого разрешен входящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sca/add
```

Синтаксис:

```
add <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС; <NUMBER> - номер абонента или префикс, с которого разрешен входящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sca/add 240467 8991
Success: Supplementary service sca was updated for domain "biysk.local" address
"240467"
```

delete

Командой удаляется номер абонента, с которого разрешен входящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sca/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС; <NUMBER> - удаляемый номер абонента. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sca/delete 240467 8991
Success: Supplementary service sca was updated for domain "biysk.local" address
"240467"
```

deactivate

Команда деактивации услуги "выборочное разрешение входящих вызовов" для определенных абонентов конфигурируемой виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sca/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS1> [ <ADDRESS2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых деактивируется услуга. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sca/deactivate 240467
Success: Supplementary service sca deactivated for domain "biysk.local", address
"240467" .
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "выборочное разрешение входящих вызовов" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра конфигурации услуги определенного абонента введите номер абонента.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/sca/info

Синтаксис:

info [-extended] [<ADDRESS>]

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

Просмотреть конфигурацию услуги "выборочное разрешение входящих вызовов" для всех абонентов виртуальной АТС "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sca/info -extended 240467
Domain: biysk.local

Supplementary services' settings:
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Address | SSD | Name | |V|E| | CSD | MSD |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 240467 | sca | | |3|T|view_group = "Barring" | | |
| {"240", undefined} | | |whitelist = [{"83854", undefined}, | | |
+-----+-----+-----+-----+-----+

Legend:
V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain, address
```

/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/ - команды управления сервисом "выборочный запрет исходящих вызовов" ("Selective Call Origination Black")

- activate
- add
- delete
- deactivate
- info

В данном разделе описываются команды управления услугой "выборочный запрет исходящих вызовов" ("Selective Call Origination Black") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Команда для активации услуги "выборочный запрет исходящих вызовов" у заданных абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/activate
```

Синтаксис:

```
activate <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется активация услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС; <NUMBER> - номер абонента или префикс, на который запрещен исходящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

На виртуальной АТС "biysk.local" для абонентов 240465, 240466, 240467 активировать услугу "выборочный запрет исходящих вызовов". И запретить им исходящие вызовы на направления 8495 и 8499.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/black/activate 24046{5-7} 8495 8499
Success: Supplementary service sco_black activated for domain "biysk.local" address "240465"
Success: Supplementary service sco_black activated for domain "biysk.local" address "240466"
Success: Supplementary service sco_black activated for domain "biysk.local" address "240467"
```

add

Командой добавляется номер абонента или префикс, на который запрещен исходящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/add
```

Синтаксис:

```
add <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС; <NUMBER> - номер абонента или префикс, на который запрещен исходящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Запретить абоненту 240465 виртуальной АТС "biysk.local" исходящие вызовы на номера 240464, 240475.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/black/add 240465 240464 240475
Success: Supplementary service sco blacklist was updated for domain "biysk.local"
address "240465"
```

delete

Командой удаляется номер абонента или префикс, на который запрещен исходящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС; <NUMBER> - удаляемый номер абонента или префикс. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Для абонента 240465 виртуальной АТС "biysk.local" удалить все номера из списка номеров, на которые запрещен исходящий вызов.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/black/delete 240465 *
Success: Supplementary service sco blacklist was updated for domain "biysk.local"
address "240465"
```

deactivate

Команда деактивации услуги "выборочный запрет исходящих вызовов" для определенных абонентов конфигурируемой виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS1> [ <ADDRESS2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых деактивируется услуга. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС.

Пример:

Деактивировать услугу "выборочный запрет исходящих вызовов" на номерах 240465, 240466, 240467 виртуальной АТС "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/black/deactivate 24046{5-7}
Success: Supplementary service sco_black deactivated for domain "biysk.local", address
"240465".
Success: Supplementary service sco_black deactivated for domain "biysk.local", address
"240466".
Success: Supplementary service sco_black deactivated for domain "biysk.local", address
"240467".
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "выборочный запрет исходящих вызовов" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра конфигурации услуги определенного абонента введите номер абонента.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/sco/black/info

Синтаксис:

info [-extended] [<ADDRESS>]

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

Просмотреть конфигурацию услуги "выборочный запрет исходящих вызовов" для абонентов виртуальной АТС "biysk.local".

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/black/info
```

```
Domain: biysk.local
```

```
Supplementary services' settings:
```

| | Address | CSD | Name |
|--------|--|-----|-----------|
| V E | | | |
| 240465 | | | sco_black |
| 3 T | blacklist = [{"240464", undefined}, | | |
| | {"240475", undefined}, | | |
| | {"8495", undefined}, | | |
| | {"8499", undefined}] | | |
| 240466 | | | sco_black |
| 3 T | blacklist = [{"8495", undefined}, {"8499", undefined}] | | |
| 240467 | | | sco_black |
| 3 T | blacklist = [{"8495", undefined}, {"8499", undefined}] | | |

```
Legend:
```

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/ - команды управления услугой "выборочное разрешение исходящих вызовов" ("Selective Call Origination White")

- activate
- add
- delete
- deactivate
- info

В данном разделе описываются команды управления услугой "выборочное разрешение исходящих вызовов" ("Selective Call Origination White") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Команда для активации услуги "выборочное разрешение исходящих вызовов" у заданных абонентов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/activate
```

Синтаксис:

```
activate <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется активация услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, на который разрешен исходящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

На виртуальной АТС "biysk.local" для абонента 240475 активировать услугу "выборочное разрешение исходящих вызовов". И разрешить абоненту 240475 исходящие вызовы на номер 240500 и 240502.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/white/activate 240475 240500 240502
Success: Supplementary service sco_white activated for domain "biysk.local" address
"240475"
```

add

Командой добавляется номер абонента или префикс, на который разрешен исходящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/add
```

Синтаксис:

```
add <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, на который разрешен исходящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Разрешить абоненту 240475 виртуальной АТС "biysk.local" исходящие вызовы на номера 416977, 240555:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/white/activate 240475 416977 240555
Success: Supplementary service sco_white activated for domain "biysk.local" address
"240475"
```

delete

Командой удаляется номер абонента, на который разрешен исходящий вызов.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/delete
```

Синтаксис:

```
delete <ADDRESS> <NUMBER1> [ <NUMBER2> ... ]
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - удаляемый номер абонента. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Для абонента 240101 виртуальной АТС "biysk.local" удалить номер 3852352804 из списка номеров, на которые разрешен исходящий вызов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/white/delete 240475 3852352804
416977
Success: Supplementary service sco whitelist was updated for domain "biysk.local"
address "240475"
```

deactivate

Команда деактивации услуги "выборочное разрешение исходящих вызовов" для определенных абонентов конфигурируемой виртуальной АТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/deactivate
```

Синтаксис:

```
deactivate <ADDRESS>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых деактивируется услуга. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС.

Пример:

Деактивировать услугу "выборочное разрешение исходящих вызовов" на номерах 240475, 240464 виртуальной АТС "biysk.local":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/white/deactivate 2404{64,75}
Warning: Supplementary service sco_white for domain "biysk.local", address "240464"
doesn't activated.
Success: Supplementary service sco_white deactivated for domain "biysk.local", address
"240475".
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "выборочное разрешение исходящих вызовов" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра конфигурации услуги определенного абонента введите номер абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/sco/white/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

Просмотреть конфигурацию услуги "выборочное разрешение исходящих вызовов" для абонентов виртуальной АТС "biysk.local":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/sco/white/info all
Domain: biysk.local
```

Supplementary services' settings:

| Address | Name |
|--|-----------|
| 240475 | sco_white |
| 3 T whitelist = [{"416977",undefined}, {"240555",undefined}] | |

Legend:

V - version of the supplementary service;

E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

/domain/<DOMAIN>/ss/scr/ - команды управления услугой "выборочный запрет входящих вызовов" ("Selective Call Rejection")

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "выборочный запрет входящих вызовов" ("Selective Call Rejection") для абонентов в рамках определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

[activate](#)

Команда для активации услуги "выборочный запрет входящих вызовов" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/scr/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS> <NUMBER1> [<NUMBER2> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется активация услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС; <NUMBER> - номер абонента или префикс, с которого запрещен входящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

На виртуальной АТС "biysk.local" для абонента 240464 активировать услугу "выборочный запрет входящих вызовов". И запретить абоненту 240464 входящие вызовы с номера 240101 или префикса 8495.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/scr/activate 240464 240101 8495
```

```
Success: Supplementary service scr activated for domain "biysk.local" address "240464"
```

[add](#)

Командой добавляется номер абонента или префикс, с которого запрещен входящий вызов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/scr/add

Синтаксис:

add <ADDRESS> <NUMBER1> [<NUMBER2> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС;

<NUMBER> - номер абонента или префикс, с которого запрещен входящий вызов. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Запретить абоненту 240464 виртуальной АТС "biysk.local" входящие вызовы с номеров 3854419393, 240464 и префикса 8917.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/scr/add 240464 3854419393 8917
Success: Supplementary service scr was updated for domain "biysk.local" address
"240464"
```

[delete](#)

Командой удаляется номер или префикс абонента, с которого запрещен входящий вызов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/scr/delete

Синтаксис:

delete <ADDRESS> <NUMBER1> [<NUMBER2> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС; <NUMBER> - удаляемый номер абонента. Можно указать группу номеров через пробел.

Пример:

Для абонента 240464 виртуальной АТС "biysk.local" удалить номера 240464, 8495 из списка номеров, с которых запрещен входящий вызов.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/scr/delete 240464 8495
Success: Supplementary service scr was updated for domain "biysk.local" address
"240464"
```

[deactivate](#)

Команда деактивации услуги "выборочный запрет входящих вызовов" для определенных абонентов конфигурируемой виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/scr/deactivate

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS1> [<ADDRESS2> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров телефонов, для которых деактивируется услуга. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719. Символ "*" используется для указания всех абонентов заданной виртуальной АТС.

Пример:

Деактивировать услугу "выборочный запрет входящих вызовов" на номерах 240464, 240465 виртуальной АТС "biysk.local".

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/scr/deactivate 24046{4-5}
Success: Supplementary service scr deactivated for domain "biysk.local", address
"240464".
Warning: Supplementary service scr for domain "biysk.local", address "240465" doesn't
activated.

```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "выборочный запрет входящих вызовов" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра конфигурации услуги определенного абонента введите номер абонента.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/scr/info
```

Синтаксис:

```
info [-extended] [<ADDRESS>]
```

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

Просмотреть конфигурацию услуги "выборочный запрет входящих вызовов" для абонента 240464 виртуальной АТС "biysk.local".

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/scr/info 240464
Domain: biysk.local

Supplementary services' settings:
+-----+-----+
|          |          |
+-----+-----+
|          |          | | |
|          |          |
|V |E |          |          |
|          |          |
+-----+-----+
|          |          |
|          |          |
|240464          |scr
|3 |T |blacklist = [{"240101",undefined}, {"3854419393",undefined}, {"8917",undefined}]
|          |          |
+-----+-----+
+-----+-----+
Legend:
V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

```

/domain/<DOMAIN>/ss/speed_dial/ - команды управления сервисом Быстрый набор (Speed Dial)

- [activate](#)
- [add](#)
- [delete](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды управления сервиса "Быстрый набор" для абонентов в рамках определенного домена.

✔ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Данной командой можно активировать услугу "Быстрый набор" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/speed_dial/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS> <TYPE> [<SHORT_DIAL> <NUMBER>]

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых выполняется настройка услуги, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например, 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719;<TYPE> - тип записной книжки:

- address_book_10 - записная книжка на 10 номеров,
- address_book_100 - записная книжка на 100 номеров;

<SHORT_DIAL> - короткий набор;

<NUMBER> - номер телефона, на который будет совершаться быстрый набор.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/speed_dial/activate 240475
address_book_10 1 471040
Success: Supplementary service speed_dial activated for domain "biysk.local" address
"240475"
```

add

Данной командой добавляется новый короткий номер или изменяется номер для короткого набора.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/speed_dial/add

Синтаксис:

add <ADDRESS> <SHORT_DIAL> <NUMBER>

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых необходимо добавить номер для быстрого набора, символ "*" используется для указания всех абонентов заданного домена. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например, 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719;

<SHORT_DIAL> - короткий набор;
<NUMBER> - заменяемый номер.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/speed_dial/add 240475 2 89236501973
Success: Supplementary service scr was updated for domain "biysk.local" address
"240475"
```

delete

Данной командой удаляются ранее добавленные короткие наборы.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/speed_dial/delete

Синтаксис:

delete <ADDRESS> <SHORT_DIAL1> [<SHORT_DIAL2> ...]

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых настраивается услуга. Символ "*" используется для указания всех абонентов данной АТС. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках.

Например, 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719;

<SHORT_DIAL> - короткий набор, который нужно удалить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/speed_dial/delete 240475 2 3
Success: Supplementary service speed dial was updated for domain "biysk.local" address
"240475"
```

deactivate

Данной командой деактивируется услуга "Быстрый набор".

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/short_dial/deactivate

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS>

Параметры:

<ADDRESS> - диапазон номеров телефонов, для которых необходимо деактивировать услугу.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/speed_dial/deactivate 240475
Success: Supplementary service speed_dial deactivated for domain "biysk.local",
address "240475".
```

info

Просмотр информации о сервисе "Быстрый набор" в рамках виртуальной АТС.

Для просмотра информации по определенному абоненту необходимо ввести номер абонента.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/speed_dial/info

Синтаксис:

info [-extended] [<ADDRESS>]

Параметры:

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках. Например, 71{1-2,9} соответствует номерам 711, 712, 719.

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/speed_dial/info 240475
Domain: biysk.local

Supplementary services' settings:
+-----+-----+-----+
|          |          |          |          | | |
|          |          |          |          |
|          |          |          |          |
|V |E |          |          |          |          |
|          |          |          |          |
+-----+-----+-----+
|240475          |speed_dial
|6 |T |map = [{"1", "471040"}, {"2", "89236501973"}]
|
| |type = address_book_10
|
+-----+-----+-----+
+-----+-----+-----+

Legend:
V - version of the supplementary service;
E - enable state of selected supplementary service to current domain, address
```

/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/ - команды управления услугой "Голосовая почта (Voicemail)"

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления услугой "Голосовая почта (Voicemail)" для абонентов.

✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Команда предназначена для активации услуги "Голосовая почта (Voicemail)" для заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/activate

Синтаксис:

activate <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE> [, ...]]

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, на котором необходимо активировать услугу "Голосовая почта";
<PROPERTY> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию.

Абоненту при активации доступны следующие свойства "Голосовая почта":

- **busy** - переадресовывать входящий вызов на голосовую почту в случае, если абонент занят (по умолчанию: false);
- **dnd** - При включенной у абонента сервиса "**Не беспокоить**" (**dnd**) в режиме **default**, если данный параметр активирован, то услуга "*Голосовая почта*" срабатывает для вызывающего абонента;
- **email_body** - тело письма с голосовой почтой на e-mail. Поддерживаются макро-определения (DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME);
- **email_from** - имя, с которого будет отправлена голосовая почта на email (по умолчанию: DISPLAYNAME). Поддерживаются макро-определения (DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME);
- **email_subject** - тема письма с голосовой почтой на e-mail (по умолчанию: Voicemail from CALLING at DATE TIME). Поддерживаются макро-определения (DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME);
- **mailbox_volume** - размер почтового ящика, в секундах (по умолчанию: 1800). В случае, если размер равен 0, то голосовой ящик неограничен. Задается целым числом от 10 до 43200с;
- **max_message_duration** - максимальная длительность голосового сообщения (по умолчанию: 300 сек). Задается целым числом от 0 до 300;
- **max_silence** - время (в секундах), которое сервис ждет, прежде чем завершать запись разговора, в случае определения непрерывного интервала тишины со стороны ТА. Если значение равно 0, то детектор выключен (по умолчанию 0). Задается целым числом от 0 до 15с;
- **min_message_duration** - минимальная длительность голосового сообщения (по умолчанию: 0). В случае, если сообщение будет меньшей длительностью, то оно не будет сохранено. Задается целым числом от 0 до 15с;
- **no_reply** - при установленном флаге происходит переадресация входящего вызова на голосовую почту по неответу абонента (по умолчанию: true);
- **out_of_service** - переадресация входящего вызова на голосовую почту в случае недоступности абонента (по умолчанию: false);
- **override_messages** - перезапись сообщения в случае, если почтовый ящик переполнен (по умолчанию true). Если почтовый ящик заполнен, но есть попытка записать новое сообщение, то сперва будут удаляться самые старые прочитанные сообщения, а если их не осталось - то будут удаляться самые старые непрочитанные сообщения;
- **password** - пароль для доступа к голосовой почте. Если параметр не заполнен, то доступ к голосовой почте осуществляется без пароля;
- **play_message_details** - проигрывание деталей оставленного сообщения перед тем, как играть само сообщение (по умолчанию: false);
- **send_by_email** - отправка записанного сообщения по e-mail (работает, если на абоненте настроен параметр e-mail) (по умолчанию: false);
- **timeout** - время ожидания ответа абонента, после которого сработает переадресация на голосовую почту. Задается целым числом от 0 до 60с;
- **unconditional** - безусловно переадресовывать входящий вызов на голосовую почту абонента (по умолчанию: false);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/activate 240471 send_by_email
= true, timeout = 30, out_of_service = true
Success: Supplementary service voicemail activated for domain "biysk.local" address
"240471"
```

deactivate

Команда деактивации услуги "Голосовая почта (Voicemail)" для заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/deactivate

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

<ADDRESS_RANGE> - диапазон номеров, на котором необходимо деактивировать услугу "Голосовая почта".

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/deactivate 240471
Success: Supplementary service voicemail deactivated for domain "biysk.local", address
"240471".
```

info

Команда предназначена для просмотра настроек услуги "Голосовая почта (Voicemail)" у заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/info

Синтаксис:

info [-extended] [<Address>]

Параметры:

-extended - флаг, при указании которого будет показана подробная информация;

<ADDRESS> - номер или диапазон номеров абонента(ов), опциональный параметр. Диапазоны номеров указываются в фигурных скобках, например, 71{1-2,9}, что соответствует номерам 711, 712, 719.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/info
```

```
Domain: biysk.local
```

```
Supplementary services' settings:
```

| | Address | | Name |
|--|---------|--|------|
| | V | | E |
| | | | CSD |

```
|
|-----|
|-----|
|-----|
|240471          |voicemail
|15|T |busy = false
|
| |dnd = false
|
| |email_body = []
|
| |email_from = "%DISPLAYNAME%"
|
| |email_subject = "Voicemail from %CALLING% at %DATE% %TIME%"
|
| |mailbox_volume = 1800
|
| |max_message_duration = 300
|
| |max_silence = 0
|
| |min_message_duration = 0
|
| |no_reply = true
|
| |out_of_service = true
|
| |override_messages = true
|
| |password = []
|
| |play_message_details = true
|
| |send_by_email = true
|
| |timeout = 30
|
| |unconditional = false
|
```

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

set

Команда позволяет изменять один или более параметров активации услуги "Голосовая почта (Voicemail)" на указанных номерах (при этом остальные параметры останутся неизменными).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/set

Синтаксис:

set <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE> [, ...]]

Параметры:

Параметр <PROPERTY>, <VALUE> такие же, как и в команде **activate**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/set 240471 send_by_email =
true, out_of_service = true, play_message_details = true
Success: Supplementary service voicemail activated for domain "biysk.local" address
"240471"
```

/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/mailbox - команды управления почтовым ящиком услуги "Голосовая почта (Voicemail)"

- [modify](#)
- [show](#)

modify

Команда предназначена для изменения почтового ящика абонента.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/mailbox/modify

Синтаксис:

mailbox/modify <ADDRESS> <ACTION> <RECORD_URL_1> [, <RECORD_URL_2> [, ...]]

Параметры:

<ADDRESS> - номер абонента, у которого просматривается ящик голосовой почты;
<ACTION> :: mark-as-read | mark-as-unread | save | delete - пометить выбранное сообщение как прочитанное, непрочитанное, сохраненное сообщение, удалить сообщение;
<RECORD_URL_N> - URL записанного разговора, к которому применяется указанное действие.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/mailbox/modify 240471 mark-
as-read subscribers/240471/voicemail/new/2021-03-13-18-47-07-240006.wav subscribers/
240471/voicemail/new/2021-03-13-18-45-23-89913699011.wav
Address: 240471
Next files was the marked correctly
  "subscribers/240471/voicemail/old/2021-03-13-18-45-23-89913699011.wav"
  "subscribers/240471/voicemail/old/2021-03-13-18-47-07-240006.wav"
```

❗ Начиная с версии 3.14.4 теперь можно использовать вместо указания URL символ * для удаления всех записей в vmail box.

show

Команда предназначена для просмотра почтового ящика абонента. Команда показывает состояние почтового ящика абонента: список прослушанных, не прослушанных, сохраненных сообщений, свободное место в ящике.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/mailbox/show
```

Синтаксис:

```
mailbox/show <ADDRESS>
```

Параметры:

<ADDRESS> - номер абонента, у которого просматривается ящик голосовой почты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/voicemail/mailbox/show 240471
```

| Address | State | Time | URL |
|-------------|--------|---------------------|---|
| Anonymous | unread | 13.03.2021 18:11:27 | http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240471/voicemail/n 9 ew/2021-03-13-18-11-19-Anonymous.wav |
| Anonymous | unread | 13.03.2021 18:15:36 | http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240471/voicemail/n 7 ew/2021-03-13-18-15-28-Anonymous.wav |
| 89913699011 | unread | 13.03.2021 18:45:32 | http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240471/voicemail/n 6 ew/2021-03-13-18-45-23-89913699011.wav |
| 240006 | unread | 13.03.2021 18:47:15 | http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240471/voicemail/n 7 ew/2021-03-13-18-47-07-240006.wav |

/domain/<DOMAIN>/ss/zone-page/ - команды управления услугой "Групповое оповещение" ("Zone Page")

В данном разделе описываются команды управления услугой "Групповое оповещение" ("Zone Page") для абонентов.

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [add-number](#)
- [remove-number](#)

В рамках сервиса Zone Page доступны следующие свойства:

- **priority** - приоритетность вызова, по умолчанию 4_routine - обычный. Высокоприоритетный вызов может заместить низкоприоритетный;
От более приоритетного к менее приоритетному:
 - 0_flash_override;
 - 1_flash;
 - 2_immediate;
 - 3_priority;
 - 4_routine; (Default)
- **intro_pause** - пауза между ответом одного из участников группы, кто снял трубку первым, и началом проигрывания вступительных файлов, задается в секундах (по умолчанию 3 секунды);
- **intro_files** - список вступительных файлов (по умолчанию файлы не заданы);
- **announcement_pause** - пауза между окончанием проигрывания вступительных файлов и началом проигрывания файлов анонсов, задается в секундах (по умолчанию 0 секунд);
- **announcement_files** - список файлов анонса, данные файлы могут проигрываться многократно;
- **announcement_playback_cnt** - количество циклов проигрывания файлов анонса (по умолчанию анонсы проигрываются 1 раз);
- **announcement_repeat_time** - пауза между циклами проигрывания файлов анонса, в случае если задано более одного цикла, задается в секундах (по умолчанию 10 секунд);
- **terminate_when_initiator_disconnects** - параметр, определяющий необходимость завершения вызова при отключении инициатора, значения true/false. Если установлено значение true, то после отбоя инициатора все участники группы будут отбиты;
- **terminate_when_last_listener_leave** - параметр, определяющий необходимость завершения вызова при отключении последнего участника, значения true/false;
- **terminate_when_playback_ends** - параметр, определяющий необходимость завершения вызова после окончания проигрывания анонсов, значения true/false. Если установлено значение true, то после окончания проигрывания всех циклов анонсов все участники группы будут отбиты. Если установлено значение false, то после окончания проигрывания анонсов инициатор может продолжить передавать информацию со своего терминала;
- **initiation_policy** - ограничение, установленное на инициацию вещания по данной группе.
Значения:
 - managers - иницировать zone page вызов могут только абоненты-менеджеры из списка managers;
 - members - иницировать zone page вызов могут только абоненты-участники обзвона из списка members;

- any - инициировать zone page вызов могут все абоненты (по умолчанию настроено значение any);
- **members** - список участников группы вызова (внутренние и внешние номера);
- **managers** - список абонентов - менеджеров группы;
- **play_release_tone** (true | false) - проиграть звуковой сигнал после окончания сообщения;
- **display_name** - имя, которое будет передаваться в качестве идентификации номера вызывающего (CallerID) всем участникам группы вызова во время совершения Zone Page вызова (по умолчанию "Zone Page").

✓ <DOMAIN> - название виртуальной АТС.

activate

Команда предназначена для активации услуги "Zone Page" для заданных абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/zone-page/activate <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE>, ...]

Синтаксис:

activate <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE>, ...]

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <PROPERTY> - имя свойства (список доступных свойств описан выше);
- <VALUE> - значение свойства (список доступных свойств описан выше).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/activate 240101 managers =
[240464,240465,240470]
Success: Supplementary service zone_page activated for domain "biysk.local" address
"240101"
```

deactivate

Команда деактивации сервиса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/zone-page/deactivate <ADDRESS_RANGE>

Синтаксис:

deactivate <ADDRESS_RANGE>

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо деактивировать сервис.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/deactivate 240101
Success: Supplementary service zone_page deactivated for domain "biysk.local", address
"240101".
```

info

Команда просмотра активированного на абоненте сервиса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/zone-page/info <ADDRESS_RANGE>

Синтаксис:

info <ADDRESS_RANGE> [-extended]

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо деактивировать сервис;
- -extended - показать расширенную информацию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/info -extended 240101

Domain: biysk.local

Supplementary services' settings:
-----
| Address | SSD | Name | V | E | CSD | MSD | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 240101 | zone_page | | 1 | T | enumCalling_number = |
| "initiator|page" | dtmf_detector = true | | | | |
| announcement_files = [] | | | | | |
| "managers|members|any| | | | | |
| = 0 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| PCMU|PCMA|G729|G7 | | | | |
| announcement_repeat_digit = "#" | | | | |
| | | | | | |
| G726-24|G726-32|G726-40| | | | |
| announcement_repeat_time = 10 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| "0_flash_override|1_flash|2_im| | | | |
| display_name = "ZonePage" | | | | |
| | | | | | |
| 4_routine" | | | | |
| initiation_policy = any | | | | |
| | | | | | |
| integer_rangeAnnouncement_pause = "[0,30]" | | | | |
| intro_files = [] | | | | |
| | | | | | |
| integer_rangeAnnouncement_repeat_time = "[0,6| | | | |
| intro_pause = 3 | | | | |
```

| | |
|---|--|
| <pre> [0,30]" 240464, 240466, 240244 [0,65535]" 'PCMA' [1,255]" false false </pre> | <pre> 0]" managers = 240464, 240465, 240470 integer_rangeIntro_pause = members = 416977, integer_rangeMulticast_port multicast_codec = integer_rangeMulticast_ttl = multicast_ip = 0.0.0.0 view_group = "Intercom" multicast_port = 0 multicast_ttl = 1 play_release_tone = false priority = '2_immediate' terminate_when_initiator_disconnects = terminate_when_last_listener_leave = terminate_when_playback_ends = false </pre> |
|---|--|

Legend:

- V - version of the supplementary service;
- E - enable state of selected supplementary service to current domain, address

set

Команда изменения настроек сервиса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/zone-page/set

Синтаксис:

set <ADDRESS_RANGE> [<PROPERTY> = <VALUE>, ...]

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <PROPERTY> - имя свойства (список доступных свойств описан в команде *activate*);
- <VALUE> - значение свойства (список доступных свойств описан в команде *activate*).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/set 240101 priority =
2_immediate, members = [416977, 240464, 240466, 240244]
Success: Supplementary service zone_page activated for domain "biysk.local" address
"240101"
```

add-number

Команда добавления новых номеров в группу.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN_NAME>/ss/zone-page/add-number

Синтаксис:

add-number <ADDRESS_RANGE> <TYPE> <NUMBER_1> <NUMBER_2> ...

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <TYPE> - members | managers - в список участников Zone Page, или менеджеров Zone Page будет добавлен номер;
- <NUMBER_N> - добавляемый номер.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/add-number 240101 members
24050{1-5}, 89913699011
Successful
```

remove-number

Команда удаления номеров из группы.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/ss/zone-page/remove-number

Синтаксис:

remove-number <ADDRESS_RANGE> <TYPE> <NUMBER_1> <NUMBER_2> ...

Параметры:

- <ADDRESS_RANGE> - диапазон адресов, на которых необходимо активировать сервис;
- <TYPE> - members | managers - из списка участников Zone Page, или менеджеров Zone Page будет удален номер;
- <NUMBER_N> - удаляемый номер.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/ss/zone-page/remove-number 240101 members
24046{1-5}, 240464
Numbers successfully removed to zone_page:240101:biysk.local
```

/domain/<DOMAIN>/statistics - команды работы с заданиями статистики

- [add](#)
- [addcolmap](#)
- [delcolmap](#)
- [delete](#)
- [list](#)
- [statmodinfo](#)

В данном разделе приводится описание команд для работы с заданиями статистики. Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/statistics/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

add

Добавление задания сбора статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/statistics/add

Синтаксис:

add <TYPE> <INTERVAL> [<GROUPS>] <EXPORT> [; <EXPORT_1>; ; EXPORT_N]

Параметры:

- <TYPE> - модуль статистики:

Module	Description
e502Type1	Overall measurements on originating traffic
e502Type2	Overall measurements on internal traffic
e502Type3	Overall measurements on originating outgoing traffic
e502Type4	Overall measurements on incoming traffic
e502Type5	Overall measurements on incoming terminating traffic
e502Type6	Overall measurements on transit traffic
e502Type9	Incoming traffic measurements
e502Type10	Outgoing traffic measurements
e502Type11	Route destination traffic measurements
e502Type12	Measurements on subscriber line groups
e502Type15	Traffic dispersion and duration
e502Type16	Quality-of-service assessment
e502Type20	Exchange performance monitoring
q752Table1	MTP signalling link faults and performance
q752Table2	MTP signalling link availability
q752Table3	MTP signalling link utilization
q752Table4	MTP signalling link set and route set availability
q752Table5	MTP signalling point status
q752Table6 utilization)	MTP signalling traffic distribution (signalling route utilization)
q752Table15	SS No. 7 MTP message accounting
mgTraffic	MG traffic statistics
hostResources	Host resources
ifaceDataTransferStat	Data transfer statistics on interfaces

- <INTERVAL> - интервал экспорта статистической информации в минутах (>=5);
- <GROUPS> - название группы или список названий групп фильтров. Данный параметр является обязательным для типов e502Type9, e502Type10, e502Type11, e502Type12. В остальных случаях этот параметр не указывается;
- <EXPORT> - модуль экспорта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/add hostResources 15
rpss_db_export stat_db
ok

[exec at: 15.03.2021 11:09:50, exec time: 50ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

addcolmap

Заменяет название столбца модуля статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/statistics/addcolmap

Синтаксис:

addcolmap <MODULE> <NAME> <NewNAME>

Параметры:

- <MODULE> - название модуля статистики;
- <NAME> - оригинальное название столбца;
- <NewNAME> - новое название столбца.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/addcolmap e502Type2 successful
ok
ok

[exec at: 15.03.2021 11:07:28, exec time: 18ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

delcolmap

Удаляет ранее созданный маппинг столбца модуля статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/statistics/delcolmap

Синтаксис:

delcolmap <MODULE> <NAME>

Параметры:

- <MODULE> - название модуля статистики;
- <NAME> - оригинальное название столбца.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/delcolmap e502Type2 successful
ok
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:47:43, exec time: 37ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

delete

Удаление заданий статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/statistics/delete

Синтаксис:

delete <StatID>

Параметры:

<StatID> - идентификатор задания (соответствует значению поля 'ID' вывода команды **list**). При указании значения "all" удаляются все задания.

Пример:

Удаление всех заданий:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/delete all
```

```
ok
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:49:15, exec time: 50ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

Удаление конкретного задания:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/delete
```

```
30363466-6265-6334-6531-313637656639
```

```
ok
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:48:46, exec time: 42ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

list

Команда просмотра заданий статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/statistics/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/list
```

ID	Module	Interval	Start time
Exports			
30363466-6265-6562-6565-633133376437	e502Type10	900	2021.03.15 11:20
rpss_db_export			
30363466-6265-6334-6531-313637656639	hostResources	900	2021.03.15 11:09
rpss_db_export			

Total: 2

[exec at: 15.03.2021 11:20:18, exec time: 14ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.34]

statmodinfo

Команда просмотра информации о модуле статистики.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/statistics/statmodinfo

Синтаксис:

statmodinfo <NAME> [-m]

Параметры:

<NAME> - название модуля статистики;

[-m] - флаг, при указании которого выводится информация о текущем маппинге колонок модуля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/statistics/statmodinfo e502Type10
```

Description: "Outgoing traffic measurements"

N	Name	Type	Description
1	seizures	integer	Number of outgoing seizures
2	traffic	float	Traffic volume
3	overflow	integer	Number of call attempts in overflow
4	blocked	integer	Number of call attempts blocked by trunk reservation
5	answered	integer	Number of seizures obtaining answer
6	inService	integer	Number of circuits in service
7	outService	integer	number of circuits out of service
8	dualSeizures	integer	Number of dual seizures (both-way circuits only)

[exec at: 15.03.2021 11:22:07, exec time: 6ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.34]

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/ - команды управления кабинетом абонента

- [check-connection](#)
- [sync](#)

В этом разделе описаны команды, которые позволяют настраивать подсистему, отвечающую за автоматическое заведение абонентов на "Портале абонента", с возможностью задавать разные настройки для разных виртуальных АТС системы.

- ✓ **Кабинет абонента** - раздел на веб-ресурсах Оператора связи, содержащий информацию об Абоненте, подключенных им Услугах связи, а также дающий возможность дистанционного управления Услугами связи и информационного обслуживания.

[check-connection](#)

Команда проверки доступности БД портала абонента. Выводит состояние подключения к БД:

- "Connection successful" - если соединение есть.
- "Connection failure: если соединение невозможно(с указанием причины).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/check-connection

Синтаксис:

check-connection

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Примеры:

Успешное соединение с БД:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/check-connection
Connection successful
```

```
[exec at: 15.03.2021 13:41:28, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

Неуспешное соединение:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/check-connection
Connection failure: "#28000Access denied for user 'subscribers'@'192.168.1.22' (using
password: YES)"
```

```
[exec at: 15.03.2021 11:55:47, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

[sync](#)

Команда синхронизации абонентов ECSS-10 с порталом абонентов.

По умолчанию пароли для доступа к portalу абонента должны генерироваться автоматически, логин - номер абонента.

В виртуальной АТС пароли хранятся в свойствах алиаса:

- "subscriber_portal\login"
- "subscriber_portal\password"

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/sync

Синтаксис:

sync [--password <PASSWORD>] [--verbose] <ALIASES> <IFACE>

Параметры:

--password - при указании данного флага можно установить пароль для каждой создаваемой учетной записи портала абонента;

<PASSWORD> - пароль для учетной записи;

--verbose - при указании данного флага будет показана подробная информация обо всех созданных абонентах;

<ALIASES> - список абонентов, символ "*" используется для указания всех абонентов данной виртуальной АТС;

<IFACE> - список интерфейсов, символ "*" используется для указания всех интерфейсов данной виртуальной АТС.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/sync --verbose
24050{0-4} 24050{0-4}@biysk.local
[*****] 5ms
```

Alias	Login	Password	Result
240504, 064bc965029881d9	240504	gpsBlidh8Zhn	error
240503, 064bc96502987e11	240503	y6GvVnbtlz5Q	error
240502, 064bc96502987b37	240502	ZVqYX96eLU7g	error
240501, 064bc96502987849	240501	NJNZ1DtW0aiK	error
240500, 064bc96502985f58	240500	j25tb2e0sExj	error

```
SUCCESS: 0
FAIL: 5
TOTAL: 5

[exec at: 15.03.2021 10:01:34, exec time: 39ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/ - команды управления свойствами кабинета абонента

- [set](#)
- [info](#)
- [clean](#)

set

Команда позволяет задавать/изменять параметры доступа до базы данных портала абонентов, изменять параметры автоматического заведения/удаления пользователей на портале абонента.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - настраиваемый параметр:

- auto_create_account - при декларации нового абонента автоматически создавать/не создавать учетную запись для доступа к кабинету абонента:
 - true - создавать;
 - false - не создавать, установлено по умолчанию;
- auto_delete_account - при удалении абонента автоматически удалять/не удалять учетную запись для доступа к кабинету абонента;
 - true - удалять;
 - false - не удалять, установлено по умолчанию;
- connection - настройка подключения к кабинету абонента, задается в виде <HOST>[:<PORT>] <LOGIN> <PASSWORD> <DATABASE>, где:
 - <HOST> - имя или IP-адрес MySQL-сервера. По умолчанию - sp.mysql.ecss; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers;;
 - <PORT> - номер порта MySQL-сервера. По умолчанию - 3306;
 - <LOGIN> - логин для подключения к MySQL-сервера. По умолчанию - subscribers;
 - <PASSWORD> - пароль для подключения к MySQL-серверу. По умолчанию - subscribers;
 - <DATABASE> - имя базы данных. По умолчанию ecss_subscribers.
- web_sp_server - URL web-сервера портала абонента. По умолчанию - http://sp.web.ecss/. Если у абонента, которому звонили активирована услуга click_to_call то будет формироваться ссылка на основе этого параметра и параметров услуг;
- ldap_authentication_enabled - Включение авторизации в портале абонента через LDAP:
 - true - активировано;
 - false - деактивировано;
- ldap_base_auth - Аутентификационные данные пользователя, для доступа к LDAP:
 - <LOGIN> - Логин, под которым система будет подключаться к LDAP;
 - <PASSWORD> - Пароль подключения к LDAP.
- ldap_base_dn - Настройка корня LDAP дерева, относительно которого будут искаться пользователи для авторизации в LDAP;
 - <BASE_DN> - Корень LDAP дерева, относительно которого будут искаться пользователи для авторизации в LDAP;
- ldap_server - настройка адреса, по которому будет происходить обращение к LDAP серверу.
 - <HOST> - имя или IP-адрес LDAP сервера.
 - <PORT> - номер порта LDAP-сервера
- ldap_use_ssl -поддержка ssl при авторизации в LDAP пользователей портала абонента
 - true - активировано
 - false - деактивировано
- ldap_ssl_certificate -Настройка корневого ssl сертификата, при необходимости валидации
- enable - состояние портала абонента.
 - true - портал абонента включен
 - false - портал абонента выключен

<VALUE> - значение параметра.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/properties/set
auto_create_account true
Property "auto_create_account" successfully changed from:
false
  to
true.

[exec at: 15.03.2021 09:45:22, exec time: 108ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/properties/set
connection 192.168.1.71 subscribers sp_Password ecss_subscribers
Property "connection" successfully changed from:
Host: 192.168.1.71; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password:
subscribers
  to
Host: 192.168.1.71; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password:
sp_Password.

[exec at: 15.03.2021 09:46:22, exec time: 103ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

info

Команда позволяет просматривать параметры доступа до базы данных портала абонентов, параметры автоматического заведения/удаления пользователей на портале абонентов.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<Field> - параметр, значение которого нужно вывести: auto_create_account, auto_delete_account, connection. Опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/properties/info
```

Property	Domain	Value
auto_create_account	biysk.local	true
auto_delete_account	biysk.local	true
connection	biysk.local	Host: 192.168.1.71; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password: sp _Password
enable	biysk.local	true
ldap_authentication_enabled	biysk.local	false
ldap_server_id	biysk.local	
web_sp_server	biysk.local	http://sp.web.ecss/

```
[exec at: 15.03.2021 09:53:32, exec time: 11ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

clean

Команда сброса настроек в значения, установленные по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<FIELD> - параметр, значение которого нужно установить по умолчанию, опциональный параметр:

- auto_create_account - по умолчанию "false";
- auto_delete_account - по умолчанию "false";
- connection - по умолчанию "Host: sp.mysql.ecss; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password: subscribers";
- web_sp_server - URL web-сервера портала абонента. По умолчанию - http://sp.web.ecss/. Если у абонента, которому звонили активирована услуга click_to_call то будет формироваться ссылка на основе этого параметра и параметров услуг;
- ldap_authentication_enabled - Включение авторизации в портале абонента через LDAP:
 - true - активировано;
 - false - деактивировано;
- ldap_base_auth - аутентификационные данные пользователя, для доступа к LDAP:
 - <LOGIN> - Логин, под которым система будет подключаться к LDAP;
 - <PASSWORD> - Пароль подключения к LDAP.

- `ldap_base_dn` - Настройка корня LDAP дерева, относительно которого будут искааться пользователи для авторизации в LDAP;
 - `<BASE_DN>` - Корень LDAP дерева, относительно которого будут искааться пользователи для авторизации в LDAP;
- `ldap_server` - настройка адреса, по которому будет происходить обращение к LDAP серверу
 - `<HOST>` - имя или IP-адрес LDAP сервера.
 - `<PORT>` - номер порта LDAP-сервера
- `ldap_use_ssl` -поддержка ssl при авторизации в LDAP пользователей портала абонента
 - `true` - активировано
 - `false` - деактивировано
- `ldap_ssl_certificate` -Настройка корневого ssl сертификата, при необходимости валидации
- `--force` - выполнить команду без запроса подтверждения.

Описание параметров приведено выше.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/subscriber-portal/properties/clean
auto_create_account
Property auto_create_account values successfully restored

[exec at: 15.03.2021 09:59:20, exec time: 111ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

`/domain/<DOMAIN>/system-iface/` - команды управления системными интерфейсами

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В этом разделе описываются команды для управления конфигурацией системных интерфейсов. В текущей версии ECSS-10 присутствуют следующие системные интерфейсы:

- `system:ivr` - вызов на IVR;
- `system:teleconference` - вызов на сервис селекторной связи.

Команды выполняются в разделе `/domain/<DOMAIN>/system-iface/` и применяются только для определенной виртуальной АТС. В настоящий момент для системных интерфейсов можно выставить следующие свойства:

- `routing.context` - дефолтный контекст маршрутизации. Используется для начала маршрутизации входящих вызовов с данного интерфейса.

✔ `<DOMAIN>` - имя виртуальной АТС.

[clean](#)

Командой удаляется значение свойства определенного системного интерфейса.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/system-iface/clean`

Синтаксис:

`clean <SYSTEM_IFACE> <PROPERTY>`

Параметры:

- `<SYSTEM_IFACE>` :: `system:ivr` | `system:teleconference` - название интерфейса.

- <PROPERTY> - свойство интерфейса, значение которого требуется удалить. В данный момент только *routing.context* - контекст маршрутизации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/system-iface/clean system:ivr
routing.context
Property routing.context successfully cleaned for interfaces:
system:ivr

[exec at: 15.03.2021 11:01:48, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

info

Команда для вывода на экран информации о свойствах (свойстве) определенного системного интерфейса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/system-iface/info

Синтаксис:

info [<SYSTEM_IFACE>]

Параметры:

- <SYSTEM_IFACE> :: system:ivr | system:teleconference - название интерфейса, опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/system-iface/info
```

Interface	Routing Context
system:ivr	ctx_from_local
system:teleconference	ctx_from_local

```
[exec at: 15.03.2021 11:03:16, exec time: 12ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

set

Данной командой устанавливается значение свойства системного интерфейса.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/system-iface/set

Синтаксис:

set <IFACE RANGE> <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

- <SYSTEM_IFACE> :: system:ivr | system:teleconference - название интерфейса;

- <PROPERTY> - свойство, значение которого требуется установить, в данный момент только *routing.context*;
- <VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/system-iface/set system:ivr
routing.context ctx_from_local
Property routing.context successfully changed for "system:ivr"

[exec at: 15.03.2021 11:02:44, exec time: 24ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/tc/ - команды управления совещаниями Teleconference на виртуальной АТС

- [apply](#)

В текущем разделе описываются команды управления дополнительными полями, отображаемые у абонентов в Web-терминале сервиса селекторной связи (Teleconference).

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/tc/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

[apply](#)

Данной командой производится применение изменений настроек Teleconference.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tc/apply

Синтаксис:

apply

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/apply

Ok.

[exec at: 15.03.2021 13:27:39, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/tc/meeting/ - команды управления шаблонами совещаний Teleconference на виртуальной АТС

- [history](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [new](#)
- [remove](#)
- [set_greeting_url](#)
- [set_group_description](#)

- [set_open](#)
- [set_public](#)

В текущем разделе описываются команды управления шаблонами совещаний сервиса селекторной связи (Teleconference).

Для администратора [виртуальной](#) АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/tc/meeting/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

[history](#)

Команда просмотра истории совещаний с заданными параметрами поиска.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/history

Синтаксис:

history [info <ID> | last <LIMIT> [<ORDER_BY> <SORT_BY>]]

history info <all>

history info <id>

history last <LIMIT> <ORDER_BY :: id | name | start_time | stop_time> <SORT_BY :: asc | desc>

Параметры:

info - команда для просмотра подробной информации о совещании;

all - вся информация о совещаниях;

<ID> - номер совещания;

last - команда для просмотра списка совершенных совещаний в определенном порядке;

<LIMIT> - количество отображаемых записей;

<ORDER_BY> - выбор параметра, по которому будет производиться отбор записей:

- id - порядковый номер записи;
- name - имя записи;
- start_time - начало создания записи;
- stop_time - конец создания записи;

<SORT_BY> - сортировка списка по параметру <ORDER_BY> по возрастанию или убыванию:

- asc - по возрастанию;
- desc - по убыванию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/history info 37
Meeting Id: 836223A12EE
Meeting Name: conference
Master: 240101
Start date: 2019/04/16 13:47:54
Stop date: 2019/04/16 13:48:25
Duration: 0:00:31
Members: 240466
```

[info](#)

Команда просмотра шаблонов совещаний на виртуальной АТС.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/info

Синтаксис:

info <Meeting>

Параметры:

<Meeting> - название шаблона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/info managers
```

Id	Name	Description	Greeting URL	Masters
Members				
83623C9C873	managers	"Агенты КП-18"	system://sounds/ai_conference_prompt.wav	public 1:
240101:				
role: active				
240244:				
role: passive				
240100:				
role: passive				
240466:				
role: passive				
other				4:

```
[exec at: 15.03.2021 09:06:32, exec time: 24ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

list

Команда просмотра списка шаблонов селекторов совещаний.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/list
```

Id	Name	Description
default	default	
83623C9C873	managers	
83621E268AF	meeting_1	meet_small
8362221328C	weekly_meeting	"laboratory 2"

```
[exec at: 15.03.2021 08:54:18, exec time: 12ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

new

Команда создания нового шаблона совещания.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/tc/meeting/new
```

Синтаксис:

```
new <Meeting> <Description>
```

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона;

<Description> - описание создаваемого шаблона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/new weekly_meeting "laboratory 2"
Meeting has been declared
```

```
[exec at: 15.03.2021 08:53:43, exec time: 46ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

remove

Команда удаления существующего шаблона совещания.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/tc/meeting/remove
```

Синтаксис:

```
new <Meeting>
```

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/remove meeting_1
Meeting meeting_1 successfully removed
```

```
[exec at: 15.03.2021 13:36:25, exec time: 176ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

set_greeting_url

Команда установки звука приветствия для шаблона совещания.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/set_greeting_url

Синтаксис:

set_greeting_url <Meeting> <URL>

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона;

<URL> - URL звука приветствия совещания.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/set_greeting_url managers
system://sounds/ai_conference_prompt.wav
Greeting message url has set
```

```
[exec at: 15.03.2021 09:00:15, exec time: 65ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

[set_group_description](#)

Команда предназначена для определения имени группы участников в шаблоне совещания.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/set_group_description

Синтаксис:

set_group_description <Meeting> <GroupNumber> <Member>

set <Meeting> <GroupNumber> <Member>

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона;

<GroupNumber> - порядковый номер группы;

<GroupName> - задаваемое имя группы.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/set_group_description managers
1 "Агенты КП-18"
Description has set
```

```
[exec at: 15.03.2021 09:05:08, exec time: 20ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

[set_open](#)

Команда регулирования открытого доступа в совещании внешних участников

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/set_open

Синтаксис:

set_open <MeetingName> <IsOpen>

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона;
<IsOpen> - открытый доступ в совещание, принимает значения true/false.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/set_open weekly_meeting true

The open acces changed from false to true

[exec at: 15.03.2021 08:57:42, exec time: 184ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

set_public

Команда регулирования публичного доступа шаблонов совещания

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/set_public

Синтаксис:

set_public <Meeting> <Public>

Параметры:

<Meeting> - имя создаваемого шаблона;
<Public> - публичный доступ до данного шаблона, принимает значения true/false.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/meeting/set_public managers true

Public access for this template has set

[exec at: 15.03.2021 08:57:05, exec time: 153ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

/tc/meeting/active/ - команды просмотра информации по активным телеконференциям

- [info](#)
- [list](#)

info

Команда просмотра информации по активным телеконференциям

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/active/info

Синтаксис:

active/info

Параметры:

список параметров пуст

Пример:

domain/Domain/tc/meeting/active/info [<meeting>]

Id	Name	Description	Members	State	Voice	Hold
836216376F0	test-tc-1	desc	801 (*)	in_conf	on	
			802	online	off	
			803	online	off	*
836216376F1	test-tc-2	desc	901 (*)	in_conf	on	
			902	online	off	
			903	online	off	

Legend:

Member with asterisk (*) - is master

If member is hold, then there is asterisk (*) in column 'Hold'

[list](#)

Команда просмотра списка активных телеконференций

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/active/list

Синтаксис:

active/list

Параметры:

список параметров пуст

Пример:

```
admin@[md1@ecss1#ECSS 010070] :/$ domain/tm.autotests/tc/meeting/active/list
```

Id	Name	Description
83623E0EE3D	test1	
83623E0EE3D	test1	

/domain/<DOMAIN>/tc/member/ - команды управления участниками совещания

- [add](#)
- [list](#)
- [member_property](#)
- [remove](#)

В текущем разделе описываются команды управления списками всех участников и ведущих в домене сервиса селекторной связи (Teleconference).

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе **domain/<DOMAIN>/tc/member/list**.

[add](#)

Команда добавления участников в шаблон или изменения доступа для ведущих до данного шаблона.

Путь команды:

`domain/<DOMAIN>/tc/member/add`

Синтаксис:

`add member <Meeting> <Member> <GroupNumber>`

`add master <Meeting> <Master> <Mode>`

Параметры:

<Meeting> - название шаблона совещания;

<Member> - номер участника совещания;

<GroupNumber> - порядковый номер группы шаблона;

<Master> - номер ведущего совещаний;

<Mode> - режим доступа до шаблона, принимает значения read-only | read-write.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/member/add member weekly_meeting 240504
2
Members has been added:
 240504

[exec at: 15.03.2021 13:29:18, exec time: 253ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

list

Данной командой производится просмотр списков всех участников и ведущих в домене.

Путь команды:

`domain/<DOMAIN>/tc/member/list`

Синтаксис:

`list [<LIST>]`

Параметры:

<LIST> - выбор списка для вывода, опциональный параметр:

- `masters` - вывод списка всех назначенных ведущих сервиса Teleconference в домене;
- `potential-masters` - вывод списка всех возможных ведущих сервиса Teleconference в домене (все, у кого активирована услуга `teleconference_manager`).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/member/list
```

```
Potential Master
```

```
240006  
240100  
240101  
240244  
240464  
240465  
240466  
240467  
240470  
240471  
240473  
240474  
240475  
240650  
240651  
240652  
240653  
240654  
240655
```

```
Member
```

```
240100  
240101  
240244  
240466
```

```
Master
```

```
[exec at: 15.03.2021 08:48:44, exec time: 36ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

[member_property](#)

Команда установки/удаления расширенных свойств абонента.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/member/member_property

Синтаксис:

```
member_property <Meeting> <Member> set <Key> <Value>  
member_property <Meeting> <Member> clean <Key>
```

Параметры:

<Meeting> - название шаблона совещания;
<Member> - номер участника совещания;
<Key> - имя задаваемого параметра;
<Value> - значение задаваемого параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/member/member_property weekly_meeting
240244 set test_prop test_value
Property has been set
```

```
[exec at: 15.03.2021 13:32:00, exec time: 45ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

remove

Команда удаления участников из шаблона совещания.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/tc/member/remove

Синтаксис:

remove <Meeting> <Member>

Параметры:

<Meeting> - название шаблона совещания;

<Member> - номер участника совещания.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/member/remove member weekly_meeting
240504
Member has been removed
```

```
[exec at: 15.03.2021 13:32:46, exec time: 248ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

/domain/<DOMAIN>/tc/phones/ - команды управления выгрузкой конфигурации шаблонов на телефоны ведущих

- [push_exp_cfg](#)
- [status](#)

push_exp_cfg

Данной командой производится принудительное обновление конфигураций указанных телефонов ведущих или всех телефонов ведущих в домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tc/phones/push_exp_cfg

Синтаксис:

push_exp_cfg [Master]

Параметры:

[Master] - номер телефона ведущего.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/phones/push_exp_cfg 240101
240101 - ok

[exec at: 15.03.2021 08:37:56, exec time: 59ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

status

Команда предназначена для просмотра статуса указанных телефонов или всех ведущих в домене.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/tc/phones/status`

Синтаксис:

`status [master_id]`

Параметры:

[master_id] - идентификатор мастера.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/phones/status 240101
```

Master	IP	Info	Status
240101	192.168.2.26	Yealink SIP-T28P 2.73.193.50	configured

```
[exec at: 15.03.2021 08:47:30, exec time: 16ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

`/domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/` - команды управления дополнительными полями пользователей в Web-терминале Teleconference

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления дополнительными полями, отображаемые у абонентов в Web-терминале сервиса селекторной связи (Teleconference).

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются на уровне виртуальной АТС в разделе `domain/<DOMAIN>/tc/properties/` и применяются только для определенной виртуальной АТС.

Таблица 1. Набор параметров дополнительных полей Web-терминала.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
member_adittional_fields	[department_code, department_name, position]	Дополнительные поля
notification_timeout	10	Таймаут уведомления о требовании голоса участником

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/clean`

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию.
<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/properties/web/clean
notification_timeout
Property notification_timeout values successfully restored

[exec at: 15.03.2021 08:36:44, exec time: 62ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

info

Данная команда позволяет просмотреть текущие установленные дополнительные поля пользователей.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть.
<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства.

notification_timeout - период времени, в течении которого в режиме селекторной связи на Web-терминале ведущего держится уведомление о требовании голоса участником.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/properties/web/info
```

Property	Domain	Value
member_adittional_fields	biysk.local	[departament_code, departament_name, position]
notification_timeout	biysk.local	30

```
[exec at: 15.03.2021 08:36:21, exec time: 22ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.8.34]
```

set

Данной командой добавляется или удаляется дополнительное поле пользователя.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/set
```

Синтаксис:

set member_adittional_fields <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить.

<ACT> - назначаемое действие:

- add - добавить дополнительное поле;
- remove - удалить поле.

<VALUE> - имя поля, стандартные: department_code, department_name, position либо собственные поля.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/properties/web/set notification_timeout
30
Property "notification_timeout" successfully changed from:
10
  to
30.

[exec at: 15.03.2021 08:35:55, exec time: 85ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.34]
```

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tc/properties/web/set member_adittional_fields
add branch
Property "member_adittional_fields" successfully changed from:
[department_code, department_name, position]
  to
[branch, department_code, department_name, position].
[exec at: 15.04.2019 21:04:52, exec time: 150ms, nodes: core1@ecss1]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/ - команды управления телеконференциями

- [numbers](#)

В данном разделе описываются команды по управлению конференциями с последовательным сбором участников.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

[numbers](#)

Команда по просмотру номеров выделенных для совещаний телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/numbers

Синтаксис:

numbers [<OPTIONS>]

Параметры:

[<OPTIONS>] - дополнительные свойства:

- --status - показать статус номеров совещаний телеконференции.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/numbers
```

#	Number	Type	Template name	Template id
1	240100	dynamic		
2	240101	static	weekly meeting	064eb5dcac1fd355
3	240244	dynamic		
4	240466	dynamic		

Static numbers: 1

Dynamic numbers: 3

[exec at: 03.03.2021 16:14:14, exec time: 9ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/numbers --status
```

#	Number	Type	Template name	Template id	Busy	Meeting
1	240100	dynamic				
2	240101	static	weekly meeting	064eb5dcac1fd355		
3	240244	dynamic				
4	240466	dynamic				

Static numbers: 1

Dynamic numbers: 3

[exec at: 03.03.2021 16:15:15, exec time: 17ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group - команды управления группами телеконференций

- [declare](#)
- [list](#)
- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [remove](#)

В данном разделе описываются команды по управлению группами телеконференций

[declare](#)

Команда добавления группы телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/declare

Синтаксис:

declare <GROUP-NAME>

Параметры:

<GROUP-NAME> - имя группы.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/declare "admins"
Success: Group has been declared with id 064eb758b8cdf4e4.
[exec at: 03.03.2021 12:56:27, exec time: 11ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

[list](#)

Команда просмотра списка групп телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда без параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/list
```

#	id	Name	Number
1	064eb7c5e6117e85	service	240705
2	064eb758b8cdf4e4	admins	240704
3	064eb690005e0c9f	managers	240101

```
[exec at: 03.03.2021 13:27:14, exec time: 7ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

clean

Команда по выставлению свойства группы телеконференции в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/clean
```

Синтаксис:

```
clean <GROUP> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- DESCRIPTION - установить описание группы в пустую строку.
- NUMBER - стереть номер группы телеконференции.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/clean admins --number  
--description  
Success: Property has been cleaned.
```

```
[exec at: 03.03.2021 13:10:02, exec time: 14ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

info

Команда просмотра группы телеконференции

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/teleconference/group/info
```

Синтаксис:

```
info <GROUP> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<OPTIONS> - параметры:

- --show-members - показать информацию об участниках (default: false)
- --show-numbers - показать информацию о внешних номерах (default: false)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/info admins --show-members --show-numbers
```

```
=====  
Group: admins (064eb758b8cdf4e4)
```

Group properties:

Key	Value
description	Админы КСПД
number	240704

Group numbers:

Number	Key	Value
240466	-	-
	description	[[]]
	role	--role member
	voice	--voice true
83852553000	-	-
	description	[[]]
	role	--role member
	voice	--voice true
89913699011	-	-
	description	[[]]
	role	--role member

```

|         |voice|                                |--voice true
416370   |-|                                |-
|         |description|                        [[]]
|         |role|                            |--role member
|         |voice|                            |--voice true
240244   |-|                                |-
|         |description|                        [[]]
|         |role|                            |--role manager
|         |voice|                            |--voice true

```

Total: 5

Group members:

Id		Key		Value				R	Contact name	First name
name	Middle name	Last name	Company	Position	Phone number	Email	Description			

Total: 0

Where '*' at column R - unsuccessful read from address book.

[exec at: 03.03.2021 13:22:00, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]

set

Команда по выставлению свойства группы телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/set

Синтаксис:

set <GROUP> [<OPTIONS>]

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- DESCRIPTION - описание группы телеконференции. Формат: --description <description>. Где <description> слово или строка в двойных кавычках. Пример: --description "Sales department"

- NAME - имя группы телеконференции. Имя должно быть уникальным среди всех групп. Формат: --name <name>. Где <name> слово или строка в двойных кавычках. Пример: --name Support
- NUMBER - номер группы телеконференции. Номер должен быть уникальным среди всех групп. Формат: --number <number>. Где <number> телефонный номер. Пример: --number 100
- ROLE - роль всех участников/номеров в группе. Данная настройка перебивает настройки роли участников/номеров внутри группы. Формат: --role <role>. Где <role> manager или member. Пример: --role manager.
- VOICE - голос всех участников/номеров в группе. Данная настройка перебивает настройки голоса участников/номеров внутри группы. Формат: --voice <voice>. Где <voice> true или false. Пример: --voice true.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/set admins --number
240704 --description "Админы КСПД"
Success: Property has been set.
```

```
[exec at: 03.03.2021 13:21:18, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

remove

Команда удаления группы телеконференции.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/remove

Синтаксис:

remove <GROUP-NAME>

Параметры:

<GROUP-NAME> - имя группы.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/remove service
Success: Group has been removed.
```

```
[exec at: 03.03.2021 13:41:18, exec time: 18ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/remove managers
```

```
Error: Group used in template(s):
weekly meeting
```

```
[exec at: 03.03.2021 13:41:27, exec time: 10ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/member - команды управления членами групп телеконференции

- [add](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [remove](#)

add
Данная команда служит для добавления в группу участников с заданной ролью и голосом

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/member/add

Синтаксис:

add <GROUP> <MEMBER> [<OPTIONS>]

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/member/add managers
number 24051{5-6} label work --role member --voice false
```

#	Is member?	Contact name	First name	Middle name	Last name	Company	Position	Phone number
1		Auto-created by CoCon user						240515
2		Auto-created by CoCon user						240516

```
[add] Member specification matches multiple contacts
Which contacts do you prefer (* - for all, leave blank for cancel)?: *
Success: Member(s) added successfully.

[exec at: 03.03.2021 21:58:32, exec time: 8s 581ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

set
Данная команда служит для изменения свойств члена группы телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/member/set

Синтаксис:

set <GROUP> <MEMBER> [<OPTIONS>]

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/member/set managers
number 240515 --voice false
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Contact name|First name|Middle name|Last name|Company|Position|Phone number|Email|
|Description|          |           |         |      |        |            |     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|             |          |           |         |      |        |            |     |
|Auto-created by CoCon user|          |           |         |      |        |            |     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

[set] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Member properties changed successfully.

[exec at: 03.03.2021 22:03:27, exec time: 2s 883ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

clean
Данная команда служит для возвращения свойств члена группы телеконференции к по умолчанию

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/member/clean

Синтаксис:

```
clean <GROUP> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/member/clean managers  
number 240515 --voice --role
```

Contact name	First name	Middle name	Last name	Company	Position	Phone number	Email
Description							
Auto-created by CoCon user							240515

```
[clean] All listed members will be affected.  
Continue?: [no]/yes ?> yes  
Success: Member properties cleaned successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:06:19, exec time: 2s 850ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

remove

Данная команда служит для удаления участника из группы

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/member/remove

Синтаксис:

```
remove <GROUP> <MEMBER>
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/member/remove
managers number 24046{4-5}

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Contact name|First name|Middle name|Last name|Company|Position|Phone number|Email|
|Description|          |           |         |      |        |            |     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|Auto-created|          |           |         |      |        |            |     |
|by CoCon   |          |           |         |      |        |            |     |
|user      |          |           |         |      |        |            |     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
[remove] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Members removed successfully.

[exec at: 03.03.2021 22:08:01, exec time: 2s 825ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/number - команды управления членами групп телеконференции

- [add](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [remove](#)

add
Данная команда служит для добавления в группу номеров с заданной ролью и голосом

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/number/add

Синтаксис:

add <GROUP> <NUMBER> [<OPTIONS>]

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;

- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/number/add managers
24047{3-5} --voice false
Success: Number(s) has been added:
240473
240474
240475
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:10:40, exec time: 11ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

set

Данная команда служит для выставления свойства номера в группе телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/number/set

Синтаксис:

```
set <GROUP> <NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/number/set managers
240475 --voice true --role manager
Success: Property has been set for number(s):
240475
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:13:45, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

clean

Данная команда служит для выставления свойства номера в значение по умолчанию

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/number/clean

Синтаксис:

```
clean <GROUP> <NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/number/clean managers
240473 --role
Success: The property has been cleaned for a number(s):
240473
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:14:53, exec time: 21ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

remove

Данная команда служит для удаления номера из группы совещания

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/group/number/remove

Синтаксис:

```
remove <GROUP> <NUMBER>
```

Параметры:

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/group/number/remove
managers 240474
Success: Number(s) has been removed:
240474

[exec at: 03.03.2021 22:15:46, exec time: 26ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting - команды управления активными телеконференциями

- [active-info](#)
- [list](#)
- [purge](#)

В данном разделе описываются команды по управлению информацией о селекторных совещаниях

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

[active-info](#)

Команда просмотра информации об активном совещании

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/active-info

Синтаксис:

active-info <MEETING_ID>

Параметры:

<MEETING_ID> - Идентификатор активного совещания

Примеры:

Просмотр информации об активном совещании

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/meeting/active-info --id 064ec8fef700997a
```

Meeting info:

Start	2021/03/04 09:01:19
Meeting Number	240244
Meeting Name	Утренняя планерка
Meeting Id	064ec8fef700997a

Members:

Number	Display name	Call phase	Call direction	Role	Voice	Hold	Greeting
240466		answered	outgoing	member	on	false	false
416977		answered	outgoing	member	on	false	false
240501		answered	outgoing	member	on	false	false
240244		answered	outgoing	manager	on	false	false

```
[exec at: 04.03.2021 09:03:22, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

list

Команда просмотра списков селекторных совещаний.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/list
```

Синтаксис:

```
list <OPTIONS>
```

Параметры:

<OPTIONS> - Опции команды

- --id - отобразить совещание с определенным id
- --task-id - отобразить совещание с определенным id задачи планировщика
- --start - отобразить совещания, начатые во временном промежутке
- --end - отобразить совещания, законченные во временном промежутке
- --last - <N> отобразить вызовы за последние N минут, часов, дней, недель и тд
- --limit - ограничить отображаемое число строк (по умолчанию: 60)
- --offset - сместить вывод на указанное количество строк (по умолчанию: 0)
- --show-events - Показать события совещания (по умолчанию: false)
- --completed - отобразить только законченные совещания (по умолчанию: false)
- --active - показать только активные совещания (по умолчанию: false)
- --scheduled - отобразить только запланированные совещания (по умолчанию: false)

Пример:

Отобразить список законченных совещаний

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/meeting/list --completed
```

Id	Type	Name	Template Id	Template Name
Description	Start	End	Meeting	
		number		
064ce0108d5f4ff4	completed	Conference(24000	conference	conference
10.02.2021 07:42:48	10.02.2021 07:42:57	*71*24000		
	6)	6#		
064d80f6e7db229d	completed	Conference(24024	conference	conference
17.02.2021 09:17:18	17.02.2021 09:18:12	*71*24024		
	4)	4#		
064d80fac817083d	completed	Conference(24024	conference	conference
17.02.2021 09:18:20	17.02.2021 09:19:26	*71*24024		
	4)	4#		
064d810e8527ae4f	completed	MeetMe(111)	conference	conference
17.02.2021 09:23:36	17.02.2021 09:27:26	*271*111#		

Selected call processes' records: 4

[exec at: 03.03.2021 22:25:59, exec time: 23ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]

purge

Команда очистки истории совещаний

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/purge

Синтаксис:

purge <OPTIONS>

Параметры:

<OPTIONS> - Опции команды

- --older - удалить записи старше определенного времени. Формат: --older N (hour | day | week | month | year) | <date> | now (default: now)

Примеры:

Очистка информации о прошедшем совещании

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/meeting/purge --older 20 day
```

```
Success: 1 meetings and 8 events was deleted
```

```
[exec at: 03.03.2021 22:31:28, exec time: 43ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/autocleaner/ - команды настройки автоматической подчистки истории совещаний

- [info](#)
- [set](#)
- [unset](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для настройки автоматической очистки БД телеконференции.

Таблица 1 - Описание параметров доступа до MySQL-сервера

Домен	Время хранения записей (в днях)	Описание
<domain>	<days>	Указывает, что домен <domain> будет хранить записи <days> дней. Ниже будут приведены примеры.
biysk.local	14	Указывает, что для домена biysk.local записи БД телеконференции будут храниться 30 дней.

info

Данной командой производится просмотр таймера автоматической очистки базы данных телеконференции.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/autocleaner/info

Синтаксис:

info

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/meeting/autocleaner/info
```

Domain	Expiration period (days)
biysk.local	14

```
[exec at: 03.03.2021 22:19:46, exec time: 25ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

set

Данной командой производится для установки свойств базы данных телеконференции.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/meeting/autocleaner/set

Синтаксис:

set [<DAYS>]

Параметры:

<DAYS> - количество дней.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/meeting/autocleaner/set 14
Success: Expiration period has been set
[exec at: 03.03.2021 22:17:29, exec time: 25ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

unset

Данной командой производится для удаления свойств автоматической очистки базы данных телеконференции.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/db/autocleaner/unset

Синтаксис:

unset

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/meeting/autocleaner/unset
Success: Expiration period has been unset
[exec at: 03.03.2021 22:22:02, exec time: 10ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/ - команды управления шаблонами телеконференций

- [declare](#)
- [list](#)
- [clean](#)
- [set](#)
- [remove](#)
- [info](#)

В данном разделе описываются команды по управлению шаблонами телеконференций.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

declare

Команда декларирования шаблона телеконференции.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/declare

Синтаксис:

declare <NAME>

Параметры:

<NAME> - имя шаблона (строка до 64 символов). Имя, содержащее пробелы, заключаются в двойные кавычки.

Примеры:

Создание нового шаблона:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/declare "IT
service template"
Success: Template has been declared with id 064ea0fa57899a7e.

[exec at: 02.03.2021 11:29:25, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

Вывод ошибки:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/declare "IT
service template"
Warning: Template with such name already exists.

[exec at: 02.03.2021 11:32:22, exec time: 28ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]

admin@mycelium1@ecss1:/$
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/declare
0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_012345678
9
Error: Invalid command's arguments:
"0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_0123456789_01234567
89".

[exec at: 06.11.2019 21:28:06, exec time: 66ms, nodes: core1@ecss1]
```

list

Команда просмотра списка шаблонов телеконференции.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда без параметров

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/list
```

#	id	Name	Number
1	064ea11337afd03d	Утренняя планерка	
2	064ea1032e0090c2	weekly meeting	
3	064ea0fa57899a7e	IT service template	

```
[exec at: 02.03.2021 11:36:14, exec time: 27ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

clean

Команда выставляет свойство шаблона телеконференции в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/clean
```

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE> <OPTIONS>
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<OPTIONS> - свойство шаблона:

- --description - выставить описание шаблона телеконференции. Содержит слово или строку в двойных кавычках. Пример: --description "Sales department";
- --name - выставить имя шаблона телеконференции. Содержит слово или строку в двойных кавычках. Пример: --name Support;
- --number - номер телефона шаблона конференции. Формат: --number <number>
- --destroy_by_no_initiator - инициатором, в данном случае, является абонент позвонивший на номер телеконференции и создавший её. После выхода данного абонента из телеконференции, телеконференция завершается. **Но, если телеконференция управляется из АРМ**, то телеконференция будет завершена тогда, когда это управление закончится. Формат: --destroy_by_no_initiator true|false;
- --destroy_when_only_one_member_left - завершить, если остался один участник. Формат: --destroy_when_only_one_member_left true|false;
- --auto_collect - совершает вызов на участников(номера) после старта шаблона конференции. Формат: --auto_collect true|false;
- --conversation_record - включить или выключить запись разговора телеконференции. Формат: --conversation_record true|false. Запись разговора телеконференции пишется в call_record_peer по пути domain/<domain>/tc/<template id>/records/<meeting_id>_<year>-<month>-<day>_<hour>-<min>-<sec>.wav;
- --private - только задекларированные участники могут присоединиться к телеконференции. Формат: --private true|false;
- --conversation_timeout - максимальное время пребывания участника в конференции. Формат: --conversation_timeout <timeout>. Где <timeout> число от 0 до 86400000, мс. Данный параметр прикрывает таймер conversation_timeout на домене (/domain/<domain>/timers/core/... ;
- --no_answer_timeout - таймаут ожидания ответа абонента. Формат: --no_answer_timeout <timeout>. Где <timeout> число от 5000 до 300000 мс. Если параметр не задан, то будет использовано

- значение, выставленное на уровне домена (/domain/<domain>/timers/core/info no_answer_timeout);
- --greeting_of_incoming_call - голосовое оповещение участников телеконференции для входящего вызова. Формат: --greeting_of_incoming_call [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов;
 - --greeting_of_outgoing_call - голосовое оповещение участников телеконференции для исходящего вызова. Формат: --greeting_of_outgoing_call [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов;
 - --greeting_of_outgoing_call_by_auto_collect - голосовое оповещение участников телеконференции для исходящего вызова с автоматическим сбором участников. Формат: --greeting_of_outgoing_call_by_auto_collect [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов;
 - --farewell - прощальный лист извещений телеконференции. Формат: --farewell [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов;
 - --farewell_of_call - индивидуальное оповещение для участника об окончании селекторного совещания. Формат: --farewell_of_call [<path>, <path 2>, ..., <path N>]
 - --notification_of_join_subscriber - лист извещения о присоединении к телеконференции. Формат: --notification_of_join_subscriber [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов;
 - --notification_of_leave_subscriber - лист извещения о выходе участника из телеконференции. Формат: --notification_of_leave_subscriber [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов;
 - --notification_of_microphone_enabled - извещение о включенном микрофоне. Формат: --notification_of_microphone_enabled [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов;
 - --notification_of_microphone_disabled - извещение о выключенном микрофоне. Формат: --notification_of_microphone_disabled [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов;
 - --notification_of_microphone_enable_request - уведомление о запросе включения микрофона. Формат: --notification_of_microphone_enable_request [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов;
 - --notification_of_microphone_enable_request_rejected - уведомление о том, что запрос на включение микрофона отклонен. Формат: --notification_of_microphone_enable_request_rejected [<path>, <path 2>, ..., <path N>]. Где <path> путь до медиа ресурсов;
 - --display_name_prefix - отображаемый префикс конференции для конференций, созданных по feature-коду. Окончательный display name формируется из prefix + display name. Формат: --display_name_prefix <prefix>. Где <prefix> слово или строка в двойных кавычках. Пример: --display_name_prefix "Mine number 5"
 - --answer_to_initiator_when_success_outgoing_call - ответить инициатору после успешного исходящего вызова(только, если включен автосбор). Формат: --answer_to_initiator_when_success_outgoing_call true|false;
 - --pin - настройка pin-кода для шаблона телеконференции. Формат: --pin <pin>. Где <pin> число из 4 цифр от 0 до 9.
 - --pin-enable - включить использование pin-кода в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable;
 - --pin-disable - выключить использование pin-кода в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-enable;
 - --pin-for-all - использовать pin-код для всех участников и внешних номеров в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-for-numbers;
 - --pin-for-numbers - использовать pin-код только для внешних номеров в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-for-all.
 - --microphone-updates-display-name - при установленном флаге у всех участников созданной по шаблону телеконференции обновляется состояние микрофона через дисплейнейм путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)".
 - --new-member-voice - установить голос участников, которых нет в шаблоне.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/clean "weekly meeting" --farewell
Success: Property has been cleaned.
```

```
[exec at: 03.03.2021 10:57:17, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/clean "weekly meeting" --destroy_by_no_initiator
Success: Property has been cleaned.
```

```
[exec at: 03.03.2021 10:58:26, exec time: 8ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

set

Команда для изменения свойств шаблона телеконференции.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/set

Синтаксис:

set <TEMPLATE> <OPTIONS>

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<OPTIONS> - свойство шаблона:

- --description - выставить описание шаблона телеконференции. Содержит слово или строку в двойных кавычках. Пример: --description "Sales department";
- --name - выставить имя шаблона телеконференции. Содержит слово или строку в двойных кавычках. Пример: --name Support;
- --number - номер телефона шаблона конференции. Формат: --number <number>
- --destroy_by_no_initiator - инициатором, в данном случае, является абонент позвонивший на номер телеконференции и создавший её. После выхода данного абонента из телеконференции, телеконференция завершается. **Но, если телеконференция управляется из АРМ**, то телеконференция будет завершена тогда, когда это управление закончится. Формат: --destroy_by_no_initiator true|false;
- --destroy_when_only_one_member_left - завершить, если остался один участник. Формат: --destroy_when_only_one_member_left true|false;
- --auto_collect - совершает вызов на участников(номера) после старта шаблона конференции. Формат: --auto_collect true|false;
- --conversation_record - включить или выключить запись разговора телеконференции. Формат: --conversation_record true|false. Запись разговора телеконференции пишется в call_record_peer по пути domain/<domain>/tc/<template id>/records/<meeting_id>_<year>-<month>-<day>_<hour>-<min>-<sec>.wav;
- --private - только задекларированные участники могут присоединиться к телеконференции. Формат: --private true|false;
- --conversation_timeout - максимальное время пребывания участника в конференции. Формат: --conversation_timeout <timeout>. Где <timeout> число от 0 до 86400000, мс. Данный параметр прикрывает таймер conversation_timeout на домене (/domain/<domain>/timers/core/... ;

- `--no_answer_timeout` - таймаут ожидания ответа абонента. Формат: `--no_answer_timeout <timeout>`. Где `<timeout>` число от 5000 до 300000 мс. Если параметр не задан, то будет использовано значение, выставленное на уровне домена (`/domain/<domain>/timers/core/info no_answer_timeout`);
- `--greeting_of_incoming_call` - голосовое оповещение участников телеконференции для входящего вызова. Формат: `--greeting_of_incoming_call [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`. Где `<path>` путь до медиа ресурсов;
- `--greeting_of_outgoing_call` - голосовое оповещение участников телеконференции для исходящего вызова. Формат: `--greeting_of_outgoing_call [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`. Где `<path>` путь до медиа ресурсов;
- `--greeting_of_outgoing_call_by_auto_collect` - голосовое оповещение участников телеконференции для исходящего вызова с автоматическим сбором участников. Формат: `--greeting_of_outgoing_call_by_auto_collect [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`. Где `<path>` путь до медиа ресурсов;
- `--farewell` - прощальный лист извещений телеконференции. Формат: `--farewell [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`. Где `<path>` путь до медиа ресурсов;
- `--farewell_of_call` - индивидуальное оповещение для участника об окончании селекторного совещания. Формат: `--farewell_of_call [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`
- `--notification_of_join_subscriber` - лист извещения о присоединении к телеконференции. Формат: `--notification_of_join_subscriber [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`. Где `<path>` путь до медиа ресурсов;
- `--notification_of_leave_subscriber` - лист извещения о выходе участника из телеконференции. Формат: `--notification_of_leave_subscriber [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`. Где `<path>` путь до медиа ресурсов;
- `--notification_of_microphone_enabled` - извещение о включенном микрофоне. Формат: `--notification_of_microphone_enabled [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`. Где `<path>` путь до медиа ресурсов;
- `--notification_of_microphone_disabled` - извещение о выключенном микрофоне. Формат: `--notification_of_microphone_disabled [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`. Где `<path>` путь до медиа ресурсов;
- `--notification_of_microphone_enable_request` - уведомление о запросе включения микрофона. Формат: `--notification_of_microphone_enable_request [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`. Где `<path>` путь до медиа ресурсов;
- `--notification_of_microphone_enable_request_rejected` - уведомление о том, что запрос на включение микрофона отклонен. Формат: `--notification_of_microphone_enable_request_rejected [<path>, <path 2>, ..., <path N>]`. Где `<path>` путь до медиа ресурсов;
- `--display_name_prefix` - отображаемый префикс конференции для конференций, созданных по feature-коду. Окончательный display name формируется из prefix + display name. Формат: `--display_name_prefix <prefix>`. Где `<prefix>` слово или строка в двойных кавычках. Пример: `--display_name_prefix "Mine number 5"`
- `--answer_to_initiator_when_success_outgoing_call` - ответить инициатору после успешного исходящего вызова(только, если включен автосбор). Формат: `--answer_to_initiator_when_success_outgoing_call true|false`;
- `--pin` - настройка pin-кода для шаблона телеконференции. Формат: `--pin <pin>`. Где `<pin>` число из 4 цифр от 0 до 9.
 - `--pin-enable` - включить использование pin-кода в шаблоне телеконференции. Конфликтует с `--pin-disable`;
 - `--pin-disable` - выключить использование pin-кода в шаблоне телеконференции. Конфликтует с `--pin-enable`;
 - `--pin-for-all` - использовать pin-код для всех участников и внешних номеров в шаблоне телеконференции. Конфликтует с `--pin-for-numbers`;
 - `--pin-for-numbers` - использовать pin-код только для внешних номеров в шаблоне телеконференции. Конфликтует с `--pin-for-all`.
- `--microphone-updates-display-name` - при установленном флаге у всех участников созданной по шаблону телеконференции обновляется состояние микрофона через дисплейнейм путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)".

- `--new-member-voice` - установить голос участников, которых нет в шаблоне.

Примеры:

Не завершать конференцию после выхода инициатора:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/set "weekly meeting" --destroy_by_no_initiator false
Success: Property has been set.

[exec at: 03.03.2021 10:52:56, exec time: 18ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

Установить звуковой файл оповещения участников о завершении конференции:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/set "weekly meeting" --farewell [system sounds/ai_conference_destroyed.wav]
Success: Property has been set.

[exec at: 03.03.2021 10:53:37, exec time: 53ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

Установка тона оповещения о выходе участника:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/set "weekly meeting" --notification_of_leave_subscriber [tone 400 200 500 0 100 ]
Success: Property has been set.

[exec at: 03.03.2021 10:54:01, exec time: 10ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

Примеры ввода некорректных значений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/set "weekly meeting" --no_answer_timeout 2s
Command error: can't parse flag no_answer_timeout

[exec at: 03.03.2021 10:54:32, exec time: 5ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

Установка таймера пребывания в конференции.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/set "weekly meeting" --conversation_timeout 2m
Success: Property has been set.

[exec at: 03.03.2021 10:55:50, exec time: 38ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

[remove](#)

Команда удаления шаблона телеконференции.

Если установлен флаг `force` у команды, то команда удалит не только шаблон, но и все запланированные совещания. Иначе команда будет отменена и будет выведен список запланированных совещаний.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/remove

Синтаксис:

remove <TEMPLATE> [--force]

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/remove "w
Enter name of the teleconference template or the flag --id:
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/remove "weekly
meeting"
[remove] You are going to remove template with name "weekly meeting". It will delete
the
        template folder (The folder may be contains audio files which were uploaded
by u
        ser and conversations records which were created by teleconference meetings).
Are you sure?: yes/no ?> yes
Success: Template has been removed.

[exec at: 03.03.2021 10:59:05, exec time: 2s 716ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

info

Команда просмотра шаблона телеконференции.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/info

Синтаксис:

info <TEMPLATE> [<OPTIONS>]

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<OPTIONS> - параметры шаблона.

- --show-members - показать информацию об участниках (default: false);
- --show-groups - показать информацию о группах в шаблоне (default: false);
- --show-numbers - показать информацию о внешних номерах (default: false).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/info "weekly
meeting"
=====
```

Template: weekly meeting (064ea1032e0090c2)

Template properties:

Key	Value
description	
number	
answer_to_initiator_when_success_outgoing_call	false
auto_collect	false
destroy_by_no_initiator	true
destroy_when_only_one_member_left	false
display_name_prefix	"Teleconference "
farewell	system://sounds/
ai_conference_destroyed.wav	
farewell_of_call	system://sounds/
ai_conference_call_completed.wav	
greeting_of_incoming_call	system://sounds/
ai_conference_prompt.wav	
greeting_of_outgoing_call	system://sounds/
ai_conference_prompt.wav	
greeting_of_outgoing_call_by_auto_collect	system://sounds/
ai_conference_prompt.wav	
microphone_updates_display_name	false
new_member_voice	true
no_answer_timeout	undefined
notification_of_join_subscriber	tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=30	0
notification_of_leave_subscriber	tone://?
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=30	0
notification_of_microphone_disabled	system://sounds/
ai_microphone_disabled.wav	
notification_of_microphone_enable_request	system://sounds/
ai_microphone_enable_request.wav	
notification_of_microphone_enable_request_rejected	system://sounds/
ai_microphone_enable_request_rejected.wav	
	v

```
|notification_of_microphone_enabled          |system://sounds/  
ai_microphone_enabled.wav                  |  
|private                                    |false
```

```
[exec at: 03.03.2021 08:31:44, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group - команды управления группами в шаблонах телеконференций

- [add](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [remove](#)

add

Данная команда служит для добавления группы в шаблон телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/add

Синтаксис:

add <TEMPLATE> <GROUP>

Параметры:

- <TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:
 - --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
 - <template name> - имя шаблона телеконференции.
- <GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:
 - --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
 - <group name> - имя группы телеконференции.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/add "weekly  
meeting" managers  
Success: Group has been added.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:18:16, exec time: 20ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

set

Данная команда служит для выставления свойства группы шаблона телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/set

Синтаксис:

set <TEMPLATE> <GROUP> [<OPTIONS>]

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;

- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.
- <CALL-AFTER-START> - совершить вызов на участников(номера) группы после сбора шаблона? Переопределяет параметр --auto_collect уровня шаблона. Однако такая опция будет переопределена для члена (или номера) этой группы, если такая же опция была установлена для такого же участника (номера) в группе шаблонов телеконференции.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/set "weekly meeting" managers --voice true --call-after-start true
Success: Property has been set.
```

```
[exec at: 03.03.2021 16:19:31, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

clean

Данная команда служит для возвращения свойств группы телеконференции по умолчанию

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/clean

Синтаксис:

clean <TEMPLATE> <GROUP> [<OPTIONS>]

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;
- --call-after-start - совершение вызова на участника(номер) в группе.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/clean
"weekly meeting" managers --voice
Success: Property has been cleaned.

[exec at: 03.03.2021 16:21:16, exec time: 12ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

remove

Данная команда служит для удаления группы из шаблона телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/remove

Синтаксис:

remove <TEMPLATE> <GROUP>

Параметры:

- <TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:
 - --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
 - <template name> - имя шаблона телеконференции.
- <GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:
 - --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
 - <group name> - имя группы телеконференции.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/remove
"weekly meeting" managers
Success: Group has been removed.

[exec at: 03.03.2021 16:17:42, exec time: 13ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/member - команды управления участниками в группах в шаблона телеконференции

- [set](#)
- [clean](#)

set

Данная команда служит для выставления свойства участника в группе шаблона телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/member/set

Синтаксис:

set <TEMPLATE> <GROUP> <MEMBER> [<OPTIONS>]

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <MICROPHON-UPDATES-DISPLAY-NAME> - обновление состояния микрофона через дисплейнейм путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)":
 - --microphone-updates-display-name true - включить обновление состояния микрофона через дисплейнейм;
 - --microphone-updates-display-name false - выключить обновление состояния микрофона через дисплейнейм.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.
- AUTOREDIAL-CALL-COUNT - количество попыток автодозвона.
- AUTOREDIAL-NO-ANSWER-TIMEOUT - время попытки вызова, время ожидания ответа от вызывающего участника, в секундах(от 5 до 30);
- AUTOREDIAL-REPEAT-TIMEOUT - время перезвона, период времени между попытками дозвона до участника(от 5 до 30). По умолчанию установлено 30 секунд;
- CALL-AFTER-START - совершить вызов на участников группы после сбора шаблона? Переопределяет параметр --auto_collect уровня шаблона.
- AUTOREDIAL-CALL-COUNT - количество перезвонов, количество попыток вызова системой до участника, если не удастся дозвониться. По умолчанию установлено значение 6;
- PIN-ENABLE - включить pin-код для участника в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-not-configure;
- PIN-DISABLE - выключить pin-код для участника в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN-NOT-CONFIGURE - не задавать pin-код для участника в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN - значение pin-кода состоит из 4 цифр от 0 до 9. Конфликтует с --pin-not-configure;
- EMAIL - адрес электронной почты;
- EMAIL-ADD - добавить адрес электронной почты;
- EMAIL-REMOVE - удалить адрес электронной почты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/member/set
"weekly meeting" managers label work --call-after-start true --pin-disable
```

Contact name	First name	Middle name	Last name	Company	Position	Phone number	Email
Description							
	Светлана					240100	
Auto-created by CoCon user						240464	
Auto-created by CoCon user						240465	
Auto-created by CoCon user						240466	
Auto-created by CoCon user						240467	
Auto-created by CoCon user						240502	

```
[set] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Member properties changed successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 21:52:57, exec time: 3s 150ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

clean

Данная команда служит для возвращения свойств участника группы телеконференции в шаблоне совещания по умолчанию

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/member/clean
```

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE> <GROUP> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;

- first-name - имя;
- last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;
- --favorite - удалить из избранного;
- --pin - удалить все опции pin-кода для участника в группе шаблона телеконференции;
- --email - удалить все адреса электронной почты;
- --autoredial - удалить все опции autoredial;
- --microphone-updates-display-name - удаляет опцию microphone-updates-display-name.
- --call-after-start - удаляет опцию call-after-start.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/member/clean
"weekly meeting" managers number 240502 --favorite --role
```

Contact name	First name	Middle name	Last name	Company	Position	Phone number	Email
Description							
Auto-created by CoCon user						240502	

```
[clean] All listed members will be affected.
Continue?: [no]/yes ?> yes
Success: Member properties cleaned successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 21:35:39, exec time: 6s 724ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group /number - команды управления номерами в группах шаблонов телеконференции

- [set](#)
- [clean](#)

set

Данная команда служит для выставления свойства номера в группе шаблона телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/number/set

Синтаксис:

```
set <TEMPLATE> <GROUP> <NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;

- <group name> - имя группы телеконференции.
- <NUMBER> - номер или маска номера;
- <OPTIONS> - дополнительные свойства:
- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
 - <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
 - <MICROPHON-UPDATES-DISPLAY-NAME> - обновление состояния микрофона через дисплейнейм путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)":
 - --microphone-updates-display-name true - включить обновление состояния микрофона через дисплейнейм;
 - --microphone-updates-display-name false - выключить обновление состояния микрофона через дисплейнейм.
 - <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.
 - AUTOREDIAL-NO-ANSWER-TIMEOUT - время попытки вызова, время ожидания ответа от вызывающего номера, в секундах;
 - AUTOREDIAL-REPEAT-TIMEOUT - время перезвона, период времени между попытками дозвона до номера. По умолчанию установлено 30 секунд;
 - AUTOREDIAL-CALL-COUNT - количество перезвонов, количество попыток вызова системой до номера, если не удастся дозвониться. По умолчанию установлено значение 6;
 - CALL-AFTER-START - совершить вызов на номер из группы после сбора шаблона? Переопределяет параметр --auto_collect уровня шаблона.
 - PIN-ENABLE - включить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-not-configure;
 - PIN-DISABLE - выключить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-enable, --pin-not-configure;
 - PIN-NOT-CONFIGURE - не задавать pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-enable, --pin-not-configure;
 - PIN - значение pin-кода состоит из 4 цифр от 0 до 9. Конфликтует с --pin-not-configure;
 - EMAIL - адрес электронной почты;
 - EMAIL-ADD - добавить адрес электронной почты;
 - EMAIL-REMOVE - удалить адрес электронной почты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/number/set
"weekly meeting" managers 240101 --voice true --autoredial-call-count 8 --pin-disable

Success: Property has been set for number(s): 240101

[exec at: 03.03.2021 16:29:16, exec time: 16ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

clean

Данная команда служит для возвращения свойств номера группы телеконференции в шаблоне совещания по умолчанию

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/group/number/clean

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE> <GROUP> <NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - имя шаблона телеконференции.

<GROUP> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <group id> - идентификатор группы телеконференции;
- <group name> - имя группы телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;
- --favorite - удалить из избранного;
- --email - удалить все адреса электронной почты;
- --pin - удалить все опции pin-кода для номера в группе шаблона телеконференции;
- --microphone-updates-display-name - удаляет опцию microphone-updates-display-name;
- --call-after-start - удаляет опцию call-after-start.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/group/number/clean
"weekly meeting" managers 240101 --pin --call-after-start
Success: Property has been cleaned for number(s): 240101

[exec at: 03.03.2021 16:31:29, exec time: 20ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.625]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/member - команды управления участниками в шаблонах телеконференции

- [add](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [remove](#)

add

Данная команда служит для добавления в шаблон телеконференции участников с заданной ролью и голосом

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/member/add
```

Синтаксис:

```
add <TEMPLATE> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/member/add "weekly meeting" number 24046{4-7}
```

#	Is member?	Contact name	First name	Middle name	Last name	Company	Position	Phone number
1		Auto-created by CoCon user						240464
2		Auto-created by CoCon user						240465
3		Auto-created by CoCon user						240466
4		Auto-created by CoCon user						240467

```
[add] Member specification matches multiple contacts
Which contacts do you prefer (* - for all, leave blank for cancel)?: *
Success: Member(s) added successfully.

[exec at: 03.03.2021 20:27:38, exec time: 13s 376ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

set

Данная команда служит для выставления свойств участника в шаблоне телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/member/set

Синтаксис:

set <TEMPLATE> <MEMBER> [<OPTIONS>]

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <MICROPHON-UPDATES-DISPLAY-NAME> - обновление состояния микрофона через дисплейнейм путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)":
 - --microphone-updates-display-name true - включить обновление состояния микрофона через дисплейнейм;
 - --microphone-updates-display-name false - выключить обновление состояния микрофона через дисплейнейм.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.
- AUTOREDIAL-NO-ANSWER-TIMEOUT - время попытки вызова, время ожидания ответа от вызывающего участника, в секундах;
- AUTOREDIAL-REPEAT-TIMEOUT - время перезвона, период времени между попытками дозвона до участника. По умолчанию установлено 30 секунд;
- AUTOREDIAL-CALL-COUNT - количество перезвонов, количество попыток вызова системой до участника, если не удастся дозвониться. По умолчанию установлено значение 6;
- CALL-AFTER-START - совершить вызов на участника группы после сбора шаблона? Переопределяет параметр --auto_collect уровня шаблона.
- PIN-ENABLE - включить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-not-configure;
- PIN-DISABLE - выключить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN-NOT-CONFIGURE - не задавать pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN - значение pin-кода состоит из 4 цифр от 0 до 9. Конфликтует с --pin-not-configure;
- EMAIL - адрес электронной почты;
- EMAIL-ADD - добавить адрес электронной почты;
- EMAIL-REMOVE - удалить адрес электронной почты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/member/set "weekly meeting" number 240101 label work --voice true
```

Contact name	First name	Middle name	Last name	Company	Position	Phone number	Email
Description							
	Александр					240101	
Auto-created by CoCon user							

```
[set] All listed members will be affected.  
Continue?: [no]/yes ?> yes  
Success: Member properties changed successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 20:40:26, exec time: 3s 724ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

clean

Данная команда служит для подчистки свойств участника в шаблоне телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/member/clean
```

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE> <MEMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;
- --favorite - удалить из избранного;
- --pin - удалить все опции pin-кода для номера в группе шаблона телеконференции;
- --autoredial - удалить все опции autoredial;
- --email - удалить все адреса электронной почты;
- --call-after-start - удаляет опцию call-after-start;
- --microphone-updates-display-name - удаляет опцию microphone-updates-display-name.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/member/clean --id 064eb5dcac1fd355 label work --role --pin
```

Contact name	First name	Middle name	Last name	Company	Position	Phone number	Email
Description							
	Александр					240101	
Auto-created by CoCon user							
						240464	
Auto-created by CoCon user							
						240465	
Auto-created by CoCon user							
						240466	
Auto-created by CoCon user							
						240467	
Auto-created by CoCon user							

```
[clean] All listed members will be affected.  
Continue?: [no]/yes ?> yes  
Success: Member properties cleaned successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 20:37:51, exec time: 3s 432ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

remove

Данная команда служит для удаления участника из шаблона телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/member/remove
```

Синтаксис:

```
remove <TEMPLATE> <MEMBER>
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<MEMBER> - поиска участника из адресной книги:

- <FIELD> - свойства:
 - label - метка, принимающая значения: eltex-phone, home, mobile, work;
 - number - номер телефона или диапазон номеров;
 - contact - имя контакта;
 - company - имя организации;
 - first-name - имя;
 - last-name - фамилия.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/member/remove
"weekly meeting" label work number 240101
```

Contact name	First name	Middle name	Last name	Company	Position	Phone number	Email
Description							
	Александр					240101	
Auto-created by CoCon user							

```
[remove] All listed members will be affected.
```

```
Continue?: [no]/yes ?> yes
```

```
Success: Members removed successfully.
```

```
[exec at: 03.03.2021 20:42:28, exec time: 3s 257ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number - команды управления номерами в шаблонах телеконференции

- [add](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [remove](#)

add

Данная команда служит для добавления номеров с заданной ролью и голосом в шаблон телеконференции

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number/add
```

Синтаксис:

```
add <TEMPLATE> <NUMBER> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/number/add "weekly
meeting" 24051{0-3} --role member
Success: Number(s) has been added:
240510
240511
240512
240513
```

```
[exec at: 03.03.2021 21:41:34, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

set

Данная команда служит для выставления свойств номеров в шаблоне телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number/set

Синтаксис:

```
set <TEMPLATE> <NUMBER> <OPTIONS>
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- <FAVORITE> - добавить в избранное:
 - --favorite true - добавить в избранное;
 - --favorite false - не добавлять в избранное.
- <MICROPHON-UPDATES-DISPLAY-NAME> - обновление состояния микрофона через дисплейнейм путем добавления или удаления фразы "(Microphone disabled)":
 - --microphone-updates-display-name true - включить обновление состояния микрофона через дисплейнейм;
 - --microphone-updates-display-name false - выключить обновление состояния микрофона через дисплейнейм.
- <ROLE> - задать роль:
 - --role manager - менеджер;
 - --role member - участник.
- <VOICE> - включить/выключить микрофон:
 - --voice true - включить микрофон;
 - --voice false - выключить микрофон.
- AUTOREDIAL-NO-ANSWER-TIMEOUT - время попытки вызова, время ожидания ответа от вызывающего номера, в секундах;
- AUTOREDIAL-REPEAT-TIMEOUT - время перезвона, период времени между попытками дозвона до номера. По умолчанию установлено 30 секунд;
- AUTOREDIAL-CALL-COUNT - количество перезвонов, количество попыток вызова системой до номера, если не удастся дозвониться. По умолчанию установлено значение 6;
- CALL-AFTER-START - совершить вызов на номера после сбора шаблона? Переопределяет параметр --auto_collect уровня шаблона.
- PIN-ENABLE - включить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-not-configure;
- PIN-DISABLE - выключить pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-enable, --pin-not-configure;

- PIN-NOT-CONFIGURE - не задавать pin-код для номера в шаблоне телеконференции. Конфликтует с --pin-disable, --pin-enable, --pin-not-configure;
- PIN - значение pin-кода состоит из 4 цифр от 0 до 9. Конфликтует с --pin-not-configure;
- EMAIL - адрес электронной почты;
- EMAIL-ADD - добавить адрес электронной почты;
- EMAIL-REMOVE - удалить адрес электронной почты.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/number/set "weekly meeting" 24051{0-3} --autoredial-call-count 5 --microphone-updates-display-name true
```

```
Success: Property has been set for number(s):
```

```
240510
```

```
240511
```

```
240512
```

```
240513
```

```
[exec at: 03.03.2021 21:44:48, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

clean

Данная команда служит для подчистки свойств номеров в шаблоне телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number/clean

Синтаксис:

```
clean <TEMPLATE> <NUMBER> <OPTIONS>
```

Параметры:

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера;

<OPTIONS> - дополнительные свойства:

- --role - выставить роль в member;
- --voice - выключить микрофон;
- --favorite - удалить из избранного;
- --pin - удалить все опции pin-кода для номера в группе шаблона телеконференции;
- --autoredial - удалить все опции autoredial;
- --email - удалить все адреса электронной почты;
- --call-after-start - удаляет параметр call-after-start;
- --microphone-updates-display-name - удаляет опцию microphone-updates-display-name.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/number/clean
"weekly meeting" 240513 --favorite --email
Success: The property has been cleaned for a number(s):
240513

[exec at: 03.03.2021 21:45:46, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

remove

Данная команда служит для удаления номеров из шаблона телеконференции

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/teleconference/template/number/remove

Синтаксис:

```
remove <TEMPLATE> <NUMBER>
```

Параметры:

<TEMPLATE> - группа телеконференции, должна выглядеть в одном из форматов:

- --id <template id> - идентификатор шаблона телеконференции;
- <template name> - идентификатор шаблона телеконференции.

<NUMBER> - номер или маска номера.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/teleconference/template/number/remove
"weekly meeting" 240513
Success: Number(s) has been removed:
240513

[exec at: 03.03.2021 21:46:35, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

/domain/<DOMAIN>/timers/ - команды управления таймерами виртуальной АТС

В данном разделе приведены команды управления таймерами виртуальной АТС. Команды разделяются на управление таймерами ядра(core), медиасервера(msr) и sip-адаптера(sip).

Ниже приведены ссылки на страницы настроек таймеров по конкретным подсистемам.

- [/domain/<DOMAIN>/timers/core/](#) - команды управления таймерами виртуальной АТС уровня core
- [/domain/<DOMAIN>/timers/msr/](#) - команды управления таймерами медиасервера
- [/domain/<DOMAIN>/timers/qsig/](#) - команды управления таймерами протокола QSIG
- [/domain/<DOMAIN>/timers/sip/](#) - команды управления внутренними таймерами и таймерами протокола SIP

/domain/<DOMAIN>/timers/core/ - команды управления таймерами виртуальной АТС уровня core

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды для настройки системных таймеров виртуальной АТС.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС (ВАТС).

Таблица 1 - Описание таймеров

Название параметра	Значение по умолчанию	Описание
abonent_manager_statistic_bom_timeout	5m	Интервал для оценки обслуживания стратегии LOA
cc_queue_remember_choice_timeout	1h	Тайм-аут хранения информации о повторном обращении к очереди СС
conversation_timeout	1h	Длительность разговора
no_answer_timeout	1m	Тайм-аут ответа на вызов (для локальных абонентов). Старт таймера при приеме сообщения о том, что абоненту идет ПВ. Остановка при приеме ответа
release_ack_timeout	5s	Тайм-аут отбоя от протокол-адаптера
response_ack_timeout	6s	Тайм-аут ответа от протокол-адаптера
response_timeout	25s	Тайм-аут ожидания полного набора номера
router_resp_timeout	5s	Время ожидания ответа маршрутизации
single_subscriber_conference_timeout	5m	Тайм-аут длительности нахождения единственного абонента в конференции
suspend_timeout_t2	3m	Приостановка таймера Т2. Принимает значения: 90-180 секунд
suspend_timeout_t38	1m 30s	Приостановка таймера Т38. Принимает значения: 90-180 секунд
suspend_timeout_t6	1m	Приостановка таймера Т6. Принимает значения: 60-120 секунд
teleconference_pin_timeout	30s	Тайм-аут ввода pin-кода участником телеконференции для входа в конференцию
trunk_manager_cache_timeout	1m	Доступна только администратору ECSS-10. Время нахождения данных в миллисекундах, связанных с тем или иным транком в кеш менеджера. <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Данный таймер автоматически перезапускается при каждом очередном обращении к данному транку. Диалог - это внутренняя совокупность, в рамках которой выполняется некоторая внутренняя работа. Параметр относится к параметрам для тонкой настройки системы. Изменять данный параметр не рекомендуется.</p> </div>
tts_availability_check_timeout	1m	Таймер проверки доступности сервиса Text-To-Speech

Название параметра	Значение по умолчанию	Описание
voicemail_read_message_cleanup_timeout	1d	Время хранения прослушанных сообщений голосовой почты , в мс

clean

Командой устанавливается значение таймера или всех таймеров ВАС по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timers/core/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, опциональный параметр, список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/timers/core/clean no_answer_timeout
Property no_answer_timeout values successfully restored

[exec at: 16.03.2019 11:06:50, exec time: 335ms, nodes: core1@ecss1]
```

info

Команда для просмотра настроек таймеров определенной ВАС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timers/core/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр, список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/core/info
```

Property	Domain	Value
abonent_manager_statistic_boom_timeout	biysk.local	5m
cc_queue_remember_choice_timeout	biysk.local	1h
conversation_timeout	biysk.local	1h
no_answer_timeout	biysk.local	1m
release_ack_timeout	biysk.local	5s
response_ack_timeout	biysk.local	6s
response_timeout	biysk.local	25s
router_resp_timeout	biysk.local	5s
suspend_timeout_t2	biysk.local	3m
suspend_timeout_t38	biysk.local	1m 30s
suspend_timeout_t6	biysk.local	1m
teleconference_pin_timeout	biysk.local	30s
trunk_manager_cache_timeout	biysk.local	1m
tts_availability_check_timeout	biysk.local	2m
voicemail_read_message_cleanup_timeout	biysk.local	1d

```
[exec at: 13.06.2020 23:42:55, exec time: 27ms, nodes: core1@ecss1]
```

set

Командой устанавливается значение системного таймера для ВАТС.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/timers/core/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - настраиваемый таймер, список приведен в таблице 1;

<VALUE> - значение таймера.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/timers/core/set conversation_timeout 3h
Property "conversation_timeout" successfully changed from:
1h
to
3h.

[exec at: 16.03.2019 11:05:57, exec time: 300ms, nodes: core1@ecss2]
```

/domain/<DOMAIN>/timers/msr/ - команды управления таймерами медиасервера

- [info](#)

В текущем разделе описываются команды для настройки системных таймеров медиасерверов. Для администратора ВАТС доступна только команда info.

✓ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС (ВАТС).

Таблица 1 - Описание таймеров

Название параметра	Значение по умолчанию	Описание
bh_timeout	200ms	Тайм-аут ожидания Answer SDP от абонента Б
rfc_4028_min_se	1m 30s	Минимально разрешенный период контроля сессии по RFC 4028
rfc_4028_use_se	30m	Период контроля сессии по RFC 4028. Период времени, в течение которого одна из сторон должна обновить сессию, иначе соединение будет разрушено. По умолчанию 1800 с.

info

Команда для просмотра настроек таймеров медиасервера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timers/msr/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр, список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/msr/info
```

Property	Domain	Value
bh_timeout	biysk.local	200ms
rfc_4028_min_se	biysk.local	1m 30s
rfc_4028_use_se	biysk.local	30m

```
[exec at: 01.03.2021 22:50:45, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

/domain/<DOMAIN>/timers/qsig/ - команды управления таймерами протокола QSIG

Приведённые команды управляют значениями таймеров протокола QSIG. Команды доступны только суперпользователю.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда используется для сброса таймеров QSIG в значение по-умолчанию.

Путь команды

/domain/<DOMAIN>/timers/qsig/clean

Синтаксис

clean [<Field>] [--force]

Параметры

<Field> - имя таймера (таймеры tXXX описаны согласно стандарту ITU-T Q.931 таблицы 9-1 и 9-2):

camp_on_delay_timer (200) - время задержки перед выполнением ДВО camp on;

t301 (50000) - таймер ожидания сообщения CONNECT после приёма сообщения ALERTING;

t302 (15000) - таймер ожидания завершения набора полного номера при наборе в режиме overlap;

t303 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение SETUP;

t305 (30000) - таймер ожидания ответа на сообщение DISCONNECT;

t308 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение RELEASE.

t310 (30000) - таймер ожидания сообщений ALERTING, CONNECT или DISCONNECT после получения сообщения CALL PROCEEDING.

t313 (4000) - таймер ожидания сообщения CONNECT ACKNOWLEDGE после отправки сообщения CONNECT;

tWaitInvokeResult (15000) - таймер ожидания ответа на заказ ДВО message;

--force - принудительно выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример

```
# /domain/domain.ymax/timers/qsig/clean t301
Property t301 values successfully restored
```

info

Команда используется для вывода информации о текущих значениях таймеров QSIG.

Путь команды

/domain/<DOMAIN>/timers/qsig/info

Синтаксис

info [<Field>]

Параметры

<Field> - имя таймера (таймеры tXXX описаны согласно стандарту ITU-T Q.931 таблицы 9-1 и 9-2):

camp_on_delay_timer (200) - время задержки перед выполнением ДВО camp on;

t301 (50000) - таймер ожидания сообщения CONNECT после приёма сообщения ALERTING;

t302 (15000) - таймер ожидания завершения набора полного номера при наборе в режиме overlap;

t303 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение SETUP;

t305 (30000) - таймер ожидания ответа на сообщение DISCONNECT;

t308 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение RELEASE.

t310 (30000) - таймер ожидания сообщений ALERTING, CONNECT или DISCONNECT после получения сообщения CALL PROCEEDING.

t313 (4000) - таймер ожидания сообщения CONNECT ACKNOWLEDGE после отправки сообщения CONNECT;

tWaitInvokeResult (15000) - таймер ожидания ответа на заказ ДВО message.

Пример

```
# /domain/doc.domain.name/timers/qsig/info
```

Property	Domain	Value
camp_on_delay_timer	doc.domain.name	200ms
t301	doc.domain.name	50s
t302	doc.domain.name	15s
t303	doc.domain.name	4s
t305	doc.domain.name	30s
t308	doc.domain.name	4s
t310	doc.domain.name	30s
t313	doc.domain.name	4s
tWaitInvokeResult	doc.domain.name	15s

set

Команда используется для установки значений таймеров QSIG.

Путь команды

```
/domain/<DOMAIN>/timers/qsig/set
```

Синтаксис

```
set <Field> <Value>
```

Параметры

<Field> - имя таймера (таймеры tXXX описаны согласно стандарту ITU-T Q.931 таблицы 9-1 и 9-2):

camp_on_delay_timer (200) - время задержки перед выполнением ДВО camp on;

t301 (50000) - таймер ожидания сообщения CONNECT после приёма сообщения ALERTING;

t302 (15000) - таймер ожидания завершения набора полного номера при наборе в режиме overlap;

t303 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение SETUP;

t305 (30000) - таймер ожидания ответа на сообщение DISCONNECT;

t308 (4000) - таймер ожидания ответа на сообщение RELEASE.

t310 (30000) - таймер ожидания сообщений ALERTING, CONNECT или DISCONNECT после получения сообщения CALL PROCEEDING.

t313 (4000) - таймер ожидания сообщения CONNECT ACKNOWLEDGE после отправки сообщения CONNECT;

tWaitInvokeResult (15000) - таймер ожидания ответа на заказ ДВО message;

<Value> - новое значение таймера.

Пример

```
# /domain/doc.domain.name/timers/qsig/set t301 1m
Property "t301" successfully changed from:
50s
to
1m.
```

/domain/<DOMAIN>/timers/sip/ - команды управления внутренними таймерами и таймерами протокола SIP

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС

В таблице 1 приведено описание таймеров протокола SIP.

Таблица 1 - Описание таймеров протокола SIP

Название	Значение по умолчанию	Описание
find_me	10000 мс	Тайм-аут для вызова следующего контакта SIP-аккаунта (если предыдущий не доступен), в секундах. Если у абонента есть несколько зарегистрированных контактов, то при исходящем на него вызове они используются в соответствии с их приоритетом (SIP forking), назначенным при регистрации. Таким образом, если по первому контакту не приходит ответ на INVITE (предварительный или окончательный) в течение заданного тайм-аута, то INVITE отправляется следующему.
forbidden	100 мс	Задержка ответа о неуспешной регистрации. Используется для исключения излишней нагрузки на систему при поступлении иницирующих запросов или регистрации с неразрешенных (запрещенных) адресов. Не рекомендуется устанавливать значение больше чем 500 мс. (стандартное значение таймера sip_T1), поскольку это приведет к перепосылкам запросов встречной стороной, что наоборот увеличит нагрузку на систему.
invite_transaction_timeout	32 с	Таймаут INVITE- транзакций
reg_expire_max	3600 с	Максимальный период перерегистрации SIP-абонента, в секундах
reg_expire_min	90 с	Минимальный период перерегистрации SIP-абонента, в секундах

Название	Значение по умолчанию	Описание
rfc4028_min_se	300 с	Минимально разрешенный период контроля сессии по RFC 4028
rfc4028_use_se	1800 с	Период контроля сессии по RFC 4028. Период времени, в течение которого одна из сторон должна обновить сессию, иначе соединение будет разрушено.
sip_T1	500 мс	RTT, время двойного оборота по сети, в миллисекундах. На основе значения T1 рассчитывается большинство SIP-таймеров (см. таблицу 4 rfc 3261). Например, на основании этого тайм-аута рассчитывается время повторной отправки запросов (INVITE, REGISTER, BYE и другие) в случае неполучения ответа на запросы от встречной стороны.
sip_T2	4000 мс	Максимальный интервал между повторными передачами не INVITE запросов и ответов на INVITE, в миллисекундах (см. таблицу 4 rfc 3261).
sip_T4	5000 мс	Максимальное время, в течение которого сообщение будет оставаться в сети, в миллисекундах (см. таблицу 4 rfc 3261).
sip_TC	181000 мс	Таймер C для INVITE запросов должен быть больше 3 минут, в миллисекундах (см. 3261). Фактически это тайм-аут ожидания ответа на вызов.
subscribe_limit	0	Максимально разрешенный период подписки SUBSCRIBE, в секундах. 0 - без контроля ограничения
subscribe_over	5 с	Дополнительный срок по истечении срока подписки

clean

Командой устанавливается значение по умолчанию для заданного таймера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timer/sip/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - название таймера, для которого устанавливается значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех таймеров, указанных в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/sip/clean reg_expire_max
Property reg_expire_max values successfully restored

[exec at: 01.03.2021 23:00:54, exec time: 87ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

info

Команда просмотра параметров внутренних таймеров и таймеров протокола SIP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timer/sip/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

[<FIELD>] - название таймера, описание приведено в таблице 1. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будет показана информация по всем таймерам.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/sip/info
```

Property	Domain	Value
find_me	biysk.local	10000
forbidden	biysk.local	100
invite_transaction_timeout	biysk.local	32000
reg_expire_max	biysk.local	3600
reg_expire_min	biysk.local	90
rfc4028_min_se	biysk.local	300
rfc4028_use_se	biysk.local	1800
sip_T1	biysk.local	500
sip_T2	biysk.local	4000
sip_T4	biysk.local	5000
sip_TC	biysk.local	181000
subscribe_limit	biysk.local	0
subscribe_over	biysk.local	5

```
[exec at: 01.03.2021 22:55:35, exec time: 8ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

set

Команда настройки параметров внутренних таймеров и таймеров протокола SIP.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/timer/sip/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - название таймера, значение которого необходимо изменить. Описание таймеров приведено в таблице 1;

<VALUE> - значение таймера, описание приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/sip/set reg_expire_max 900
Property "reg_expire_max" successfully changed from:
3600
  to
900.

[exec at: 01.03.2021 23:00:09, exec time: 80ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

/domain/<DOMAIN>/trace/ - команды управления трассировками вызовов

- [list](#)
- [media-topology](#)
- [purge](#)
- [route](#)
- [save-trace](#)
- [save-media](#)
- [dump](#)
- [show](#)

В данном разделе описаны команды, позволяющие просматривать и сохранять в файл трассировки вызовов.

- ✓ **Трассировка вызова** - список сохраненных сообщений/событий, связанных с определенным вызовом. Одному вызову соответствует одна трассировка, которая состоит из множества сообщений (все связанные вызовы, если они есть, трассируются отдельно).
- Медиа трассировка** - аналогичный список трассировок визуализирующий прохождения вызова внутри SSW.

list

Команда предназначена для просмотра списка вызовов на ECSS-10, для которых есть трассировка.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trace/list
```

Синтаксис:

```
list [--id <EndOfDialogID>] [--mode <MODE>] [--addr <NUMBER>] [--addr-a <NUMBER>] [--addr-b <NUMBER>] [--limit <LIMIT>]
```

Параметры:

- --id <EndOfDialogID> - идентификатора вызова в команде "list", либо шаблон идентификатора (проверяется с конца);
- -- mode <MODE> - тип просматриваемого вызова, принимает значения:
 - normal - обычный голосовой вызов;
 - internal - системный (не голосовой) вызов (например запрос на сервис TSMN);
 - callback - в случае, когда система делает обратный отзвон на абонента;
 - supervise - вызов супервизора КЦ с целью подключения к разговору оператора КЦ;
 - acd - вызов, распределенный очередию;
 - message - "вызов" для передачи SIP message;
 - refer - "вызов", порожденный SIP refer-ом;
 - mgm - вызов для управления ДВО абонента с ТА;
 - all - все типы вызовов

По умолчанию используется режим "normal".

- --limit <LIMIT> - количество вызовов, информацию о которых необходимо показать;
- --addr, --addr-a, --addr-b - фильтр выдачи команды по номерам;
- --release-description - добавить в таблицу колонку с описанием причина разъединения вызова.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/list --limit 10
```

Short ID	CallRef	Start	Stage	Original	Original	CgPN
CdPN	M	Duration	Release	ISUP	F	
			release			
					CgPN	CdPN
7b9590d4	2848689430	01.03.2021 20:54:47	released	79296786432	240696	79296786432
240696 n	0s notReachable	20/0				
c87b4ca1	2869457863	01.03.2021 20:54:52	released	79296786432	240696	79296786432
240696 n	0s notReachable	20/0				
38b7a5ae	2898833640	01.03.2021 20:54:59	released	79296786432	240696	79296786432
240696 n	0s notReachable	20/0				
91189dd0	2923500032	01.03.2021 20:55:05	released	79296786432	240696	79296786432
240696 n	0s notReachable	20/0				
e27f7f73	2944563368	01.03.2021 20:55:10	released	79296786432	240696	79296786432
240696 n	0s notReachable	20/0				
d0a3655e	2940246997	01.03.2021 21:12:13	released	9017574612	246052	9017574612
246052 n	23s normal	31/0				
f19b8c8e	3015806800	01.03.2021 21:12:31	released	240475	419145	3854240475
419145 n	5s normal	16/0				
2c721e0a	3096209101	01.03.2021 21:12:50	released	240475	89913699011	
3854240475	9913699011 n	15s normal		16/0		
a49917a6	3666119754	01.03.2021 21:15:06	released	240475	89913699011	
3854240475	9913699011 n	27s normal		16/0		
33363890	3032690560	01.03.2021 21:29:39	offhook	9250210858	245866	9250210858
245866 n	10s					

Legend:

M - mode

i - internal

n - normal

c - callback

s - supervise

a - acd

m - message

r - refer

F - flag show is call-process failed or not

* - call-procss failed

[empty] - call-procss active or successfully finished

Total call processes' records: 123

Selected call processes' records: 10

[exec at: 01.03.2021 21:29:49, exec time: 48ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]

Пример 2.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/list --id bcd769ee --release-  
description
```

Short ID	CallRef	Start	Stage	Original	Original	CgPN	CdPN
M	Duration	Release	ISUP	Release	F	CgPN	CdPN
		release		description			
bcd769ee	2597113878	24.02.2021 20:34:35	released	4959664510			
245452	4959664510	245452	n	24s	normal	16/0	Call is cancelled by initiator

Legend:

M - mode

- i - internal
- n - normal
- c - callback
- s - supervise
- a - acd
- m - message
- r - refer

F - flag show is call-process failed or not

* - call-procss failed

[empty] - call-procss active or successfully finished

Total call processes' records: 4

Selected call processes' records: 1

[exec at: 24.02.2021 22:17:54, exec time: 24ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.617]

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/list --release-description --addr-a  
4959664510
```

Short ID	CallRef	Start	Stage	Original	Original	CgPN	CdPN
M	Duration	Release	ISUP	Release	F	CgPN	CdPN
		release		description			
bcd769ee	2597113878	24.02.2021 20:34:35	released	4959664510			
245452	4959664510	245452	n	24s	normal	16/0	Call is cancelled by initiator

Legend:

M - mode

- i - internal
- n - normal
- c - callback
- s - supervise
- a - acd
- m - message

```

    r - refer
F - flag show is call-process failed or not
  * - call-procss failed
    [empty] - call-procss active or successfully finished

Total call processes' records: 4
Selected call processes' records: 1

[exec at: 24.02.2021 22:20:53, exec time: 24ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.617]

```

media-topology

Команда предназначена для просмотра медиа трассировок.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/media-topology

Синтаксис:

media-topology [<PARAMETERS>]

Параметры:

- --Te <TemplateEnd> - суффикс, шаблон с конца, идентификаторов вызовов(8 символов);
- --Tl <CallNumber> - порядковый номер вызовов с конца, который необходимо сохранить. Например, 1 - последний вызов, 2 - предпоследний, и так далее;
- --file <Host> <Filename> - опция для загрузки трассировок с указанного хоста (<Host>) файла (<Filename>);
- --all - опция для просмотра всех трассировок;
- --apps - опция для просмотра сообщений между медиа-менеджером и **application side**;
- --msr - опция для просмотра сообщений между медиа-менеджером и медиа-сервером;
- --full - опция для печати диалога в полном формате;
- --short - **Prints dialog topology dumps**;
- --raw - **Prints not optimized dialog topology**.

Пример:

```

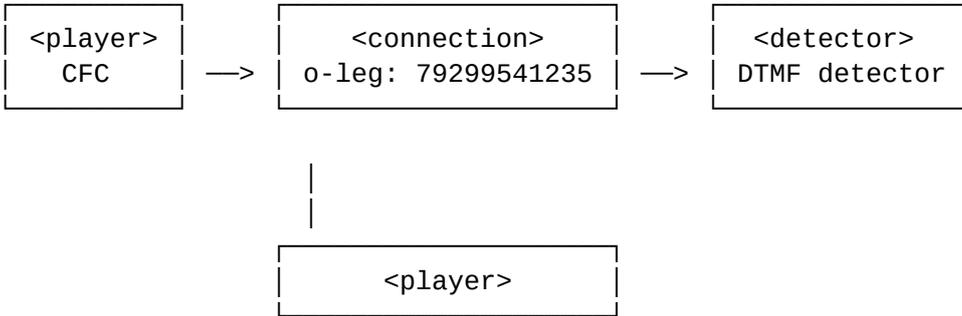
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/media-topology --Tl 1
-----
TraceId: <<"METADATA">>
First message time: 01.01.1970 07:00:00
-----
290.  in: timer_rebuild_topology_awake 14:49:27:227 (2021/03/01 21:49:27:227)
-----
357.  in: timer_rebuild_topology_awake 14:49:27:259 (2021/03/01 21:49:27:259)
-----

```

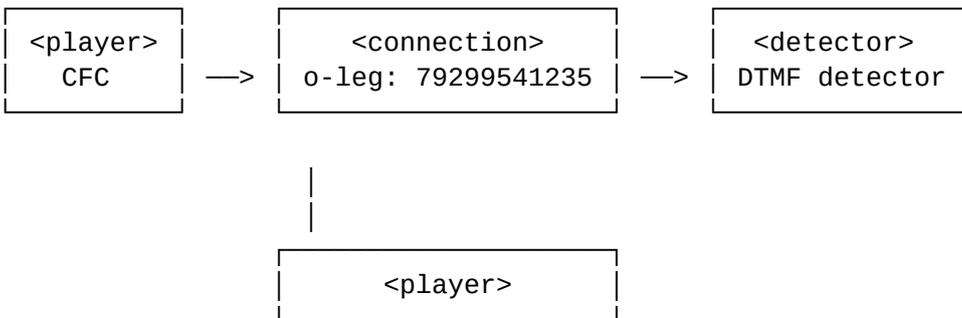


<player>

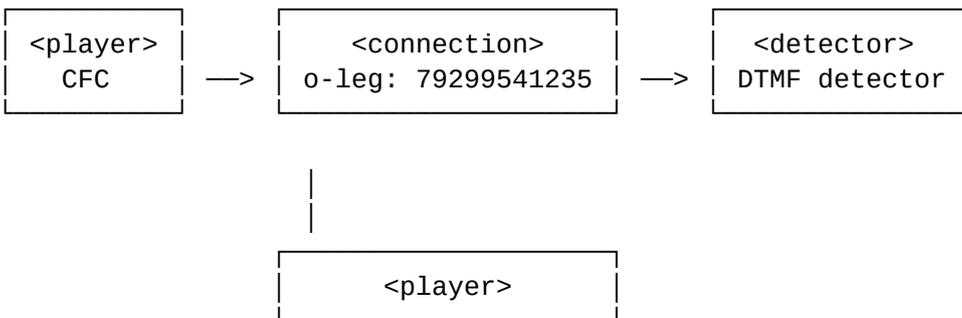
360. in: timer_rebuild_topology_awake 14:49:27:291 (2021/03/01 21:49:27:291)



366. in: timer_rebuild_topology_awake 14:49:27:330 (2021/03/01 21:49:27:330)



373. in: timer_rebuild_topology_awake 14:49:27:370 (2021/03/01 21:49:27:370)



417. in: timer_rebuild_topology_awake 14:49:30:602 (2021/03/01 21:49:30:602)

<player>
CFC

<player>

425. in: service_cp <<"064e94f7722e1a33">> 14:49:30:605 (2021/03/01 21:49:30:605)

```
{monitor_awake, service_cp, 'biysk.local', <<"064e94f7722e1a33">>,
  {dialog_monitor, {'biysk.local', service_cp, <<"064e94f7722e1a33">>}},
  normal}
```

426. in: timer_rebuild_topology_awake 14:49:30:633 (2021/03/01 21:49:30:633)

```
<player>
CFC
```

```
<player>
```

438. in: timer_rebuild_topology_awake 14:49:30:668 (2021/03/01 21:49:30:668)

```
<player>
CFC
```

```
<player>
```

OK

```
[exec at: 01.03.2021 22:46:11, exec time: 621ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

purge

Команда предназначена для подчистки завершенных вызовов на ECSS-10. Команда удаляет трассировки ядра вне зависимости от текущего бэкэнда. Будут удалены трассировки соответствующие условиям как в режиме ETS так и в режиме DETS (Удаляются только те dets трассировки, которые лежат по стандартным путям и имеют расширение .dets).

Открытые ETS трассировки игнорируются. Открытые Dets трассировки будут удалены.

 Команда не запрашивает подтверждение на удаление!

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trace/purge
```

Чтобы не удалять все трассировки, существуют определенные флаги:

Параметры:

- --Tb <Template> - Template Begin - С какой последовательности должна начинаться трассировка (call_id - 8 символов)
- --Te <Template> - Termlate End - На какую последовательность должна заканчиваться трассировка (call_id - 8 символов)
- -t <Hours> - Live Time in Hour - Период в часах (от текущего момента), за который трассировки должны остаться
- -c <Count> - Count - Количество трассировок (выбираются самые новые), которые точно должны остаться
- -r <Reason> - Reason - Причина завершения вызова. Может быть normal и exception

При указании флагов --Te и --Tb вместе, поиск нужной трассировки осуществляется по шаблону <Template Begin>*<Template End>. Другими словами, если значения флагов пересекаются (к примеру указано полное имя трассировки в каждом флаге), то трассировка найдена не будет. Остальные флаги полностью совместимы друг с другом. Ввод одного флага лишь включает соответствующий ему фильтр.

Значение флагов --t и --c не может быть отрицательным.

--c считает все трассировки (включая открытые) и Dets-трассировки расположенные по корректным путям (ручное сохранение трассировок, если оно не попадает под каноничный формат, игнорируется).

Для флага --t, время ETS трассировки - время её закрытия (release_time). Для Dets, если её нет в Actuals calls list - час создания (start_time)

Порядок применения флагов
Start -> --Te / --Tb -> --r -> --t -> --c -> Purge

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/purge --Te 5988fd89
Successfully removed records: 1

[exec at: 24.02.2021 22:46:28, exec time: 28ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.617]
```

route

Команда предназначена для просмотра трассировок маршрутизации вызова.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/route

Синтаксис:

route [--Te <TemplateEnd> | --Tl <TraceNumber> | --file <Node> <Filename>]

Параметры:

- --Te <TemplateEnd> - суффикс, шаблон с конца, идентификаторов вызовов, которые необходимо отобразить(8 символов);
- --Tl <CallNumber> - порядковый номер вызовов с конца, который необходимо отобразить. Например, 1 - последний вызов, 2 - предпоследний, и так далее.
- --file <Node> <Filename> - имя файла трассировки. Команда принимает только dets файлы.

Примеры:

Вывод трассировки маршрутизации последнего вызова:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/route --Tl 1
```

```
1. =====
Traceroute to 245866 from 9250210858(<<"smg-4">>) at 01.03.2021 21:29:39, final number
Default context is ctx_from_ewsd
digitmap: X.
Update numbering plan on <<"np_240">>
1. ctx_from_ewsd / default
A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdnTelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="9250210858")
B: "245866"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=subscriberNumber, inc=false,
```

```

inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony, category=undefined)
applying rule: normalize_called_to_national (CDPN: digits=_____, nai:subscriberNumber,
final: true)
action: transform cdpn nai: nationalNumber, digits: 3854245866
result: keep on
2. ctx_from_ewsd / default
A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="9250210858")
B: "3854245866"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=nationalNumber, inc=false,
inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony, category=undefined)
applying rule: ni_intercity1 (CGPN: %, nai:nationalNumber, final: true)
action: change context to ctx_city_common
action: transform cgpn ni: intercity
action: transform calling alias - caller_id: 89250210858, sorm_digits: "79250210858",
sorm_ni: intercity
result: keep on
3. ctx_city_common / default
A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=intercity, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="89250210858")
B: "3854245866"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=nationalNumber, inc=false,
inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony, category=undefined)
applying rule: to_ems1 (CDPN: digits=3854245___, nai:nationalNumber)
action: set external trunks [{{<<"ems1">>,1,undefined}}]
action: transform cdpn nai: subscriberNumber, digits: 245866, ni: local

```

Routing result: external

```

A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=intercity, nai=nationalNumber, inc=false,
npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="89250210858")
B: "245866"(displayName=undefined, ni=local, nai=subscriberNumber, inc=false,
inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony, category=undefined)
Options:
sorm_ni_a: intercity
sorm_digits_a: 79250210858

```

A interface info: B interfaces info:

```

#{['cfc-support'] => true, [#{['cfc-support'] => true,
[gate] => [gate] =>
{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
[group] => "smg.gr", [group] => "ssw.gr",
[iface] => <<"smg-4">>, [iface] => <<"ems1">>,
[isActive] => true, [isActive] => true,
['media-profile'] => ['media-profile'] =>
{media_profile,"default",user, {media_profile,"default",user,
[{media_profile_codecs,'<other>', [{media_profile_codecs,'<other>',
[{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}]},
[{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}]},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}, #{offroad => false,'rtcp-enabled' =>
true}},
{media_profile_codecs,audio, {media_profile_codecs,audio,
[{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}},
[{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}},

```

```

{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}, #{offroad => false,'rtcp-enabled' =>
true}}},
#{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}}, #{'dtmf-receive-type'
=> auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[mode] => sip, [mode] => sipproxy,
[name] => "smg-4", [name] => "ems1",
[owner] => "sip1", [owner] => "sip1",
['routing.context'] => ctx_from_ewsd, ['routing.context'] => ctx_from_local,
[site] => <<"local">>, [site] => <<"local">>,
[subtype] => trunk, [subtype] => trunk,
[terminal_type] => smart, [terminal_type] => smart,
[trunk] => "biysk.local.smg.gr.trunk.autoname", [trunk] => "biysk.local.ssw.gr.trunk.au
toname",
[type] => sip, [type] => sip,
[zone] => <<"default">>} [zone] => <<"default">>}]

```

A alias info:

```

#{[access_group] => all,
[alias] => {"biysk.local",<<"smg-4">>},
[cdr_group] => bsk3,
[cpt,traces] => [],
[domain] => "biysk.local",
[iface] => <<"smg-4">>,
[language] => ru,
['media-profile'] =>
{media_profile,"default",user,
[{media_profile_codecs,<'<other>'>},
[{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}}}],
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
{media_profile_codecs,audio,
[{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}}}],
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}},
#{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
[original_address] => "9250210858",
[original_cdpn_address] => "245866",
[pin] => "1111",
[ss,mgm,telephone] => enabled,
[timezone] => 'UTC+07:00'}

```

[exec at: 01.03.2021 21:33:03, exec time: 117ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620, ds1@ecss1 v.3.14.7.620]

Вывод трассировки маршрутизации вызова из dets файла:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/route --file ecss1
2021_03_01/21-00/064e94ad33363890.dets

```

```

1. =====
Traceroute to 245866 from 9250210858(<<"smg-4">>) at 01.03.2021 21:29:39, final

```

```

number
Default context is ctx_from_ewsd
  digitmap: X.
  Update numbering plan on <<"np_240">>
1. ctx_from_ewsd / default
  A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="9250210858")
  B: "245866"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=subscriberNumber,
inc=false, inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony,
category=undefined)
  applying rule: normalize_called_to_national (CDPN: digits=_____,
nai:subscriberNumber, final: true)
  action: transform cdpn nai: nationalNumber, digits: 3854245866
  result: keep on
2. ctx_from_ewsd / default
  A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=private, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="9250210858")
  B: "3854245866"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=nationalNumber,
inc=false, inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony,
category=undefined)
  applying rule: ni_intercity1 (CGPN: %, nai:nationalNumber, final: true)
  action: change context to ctx_city_common
  action: transform cgpn ni: intercity
  action: transform calling alias - caller_id: 89250210858, sorm_digits:
"79250210858", sorm_ni: intercity
  result: keep on
3. ctx_city_common / default
  A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=intercity, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="89250210858")
  B: "3854245866"(displayName=undefined, ni=undefined, nai=nationalNumber,
inc=false, inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony,
category=undefined)
  applying rule: to_ems1 (CDPN: digits=3854245____, nai:nationalNumber)
  action: set external trunks [{<<"ems1">>,1,undefined}]
  action: transform cdpn nai: subscriberNumber, digits: 245866, ni: local

-----
Routing result: external
A: "9250210858"(displayName=undefined, ni=intercity, nai=nationalNumber,
inc=false, npi=isdntelephony, apri=presentationAllowed, screening=networkProvided,
category=ordinarySubscriber(10), caller_id="89250210858")
B: "245866"(displayName=undefined, ni=local, nai=subscriberNumber, inc=false,
inni=routingToInternalNumberAllowed, npi=isdntelephony, category=undefined)
Options:
  sorm_ni_a: intercity
  sorm_digits_a: 79250210858

A interface info:
interfaces info:
#[['cfc-support']] => true,
#[['cfc-support']] => true,
  [gate] =>
[gate] =>

```

B

```

    {gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.sip.sip1.ipset1.init.rk">>},
  [group] => "smg.gr",
[group] => "ssw.gr",
  [iface] => <<"smg-4">>,
[iface] => <<"ems1">>,
  [isActive] => true,
[isActive] => true,
  ['media-profile'] =>
['media-profile'] =>
  {media_profile,"default",user,
{media_profile,"default",user,
  [{media_profile_codecs,'<other>'},
[{'media_profile_codecs,'<other>'},
  [{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}},
[{'media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,#{}},
  #offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
  {media_profile_codecs,audio,
{media_profile_codecs,audio,
  [{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
[{'media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*">>,true,#{}},
  {media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}},
{media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,#{}},
  #offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
#{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}},
  #{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
#{'dtmf-receive-type' => auto,'dtmf-transmit-type' => transit}},
  [mode] => sip,
[mode] => sipproxy,
  [name] => "smg-4",
[name] => "ems1",
  [owner] => "sip1",
[owner] => "sip1",
  ['routing.context'] => ctx_from_ewsd,
['routing.context'] => ctx_from_local,
  [site] => <<"local">>,
[site] => <<"local">>,
  [subtype] => trunk,
[subtype] => trunk,
  [terminal_type] => smart,
[terminal_type] => smart,
  [trunk] => "biysk.local.smg.gr.trunk.autoname",
[trunk] => "biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname",
  [type] => sip,
[type] => sip,
  [zone] => <<"default">>}
[zone] => <<"default">>}]
A alias info:

```

```

#{[access_group] => all,
  [alias] => {"biysk.local", <<"smg-4">>},
  [cdr_group] => bsk3,
  [cpt, traces] => [],
  [domain] => "biysk.local",
  [iface] => <<"smg-4">>,
  [language] => ru,
  ['media-profile'] =>
    {media_profile, "default", user,
      [{media_profile_codec, '<other>',
        [{media_profile_codec, <<"<other>">>, <<"*">>, true, #{}},
        #{offroad => false, 'rtcp-enabled' => true}},
      {media_profile_codecs, audio,
        [{media_profile_codec, <<"G722">>, <<"*">>, true, #{}},
        {media_profile_codec, <<"PCMA">>, <<"*">>, true, #{}},
        {media_profile_codec, <<"PCMU">>, <<"*">>, true, #{}},
        {media_profile_codec, <<"G729">>, <<"*">>, true, #{}},
        {media_profile_codec, <<"telephone-event">>, <<"*">>, true, #{}},
        #{offroad => false, 'rtcp-enabled' => true}}],
      #{'dtmf-receive-type' => auto, 'dtmf-transmit-type' => transit}},
  [original_address] => "9250210858",
  [original_cdpn_address] => "245866",
  [pin] => "1111",
  [ss, mgm, telephone] => enabled,
  [timezone] => 'UTC+07:00'}

```

```

[exec at: 01.03.2021 21:38:00, exec time: 93ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620,
ds1@ecss1 v.3.14.7.620]

```

save-trace

Команда предназначена для сохранения сигнальной трассировки вызова в файл.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/save-trace

Синтаксис:

```

save-trace [--Tb <BeginPattern>] --Te <EndPattern> | --TI <CallNumber> | [--text | --dets] --file <host> <filename>
[--force]

```

Параметры:

- --Tb <TemplateBegin> - префикс, шаблон с начала, идентификаторов вызовов(8 символов);
- --Te <TemplateEnd> - суффикс, шаблон с конца, идентификаторов вызовов(8 символов);
- --TI <CallNumber> - порядковый номер вызовов с конца списка трассировок, который необходимо сохранить. Например, 1 - последний вызов, 2 - предпоследний, и так далее;
- --text - при указании команды трассировки вызовов будут сохраняться в текстовом файле;
- --dets(по умолчанию) - при указании команды трассировки вызовов будут сохраняться в формате DETS файла. Файл в формате DETS можно будет использовать в команде "show";
- --file <HOST> <FILENAME> - при указании команды трассировки вызовов будут сохраняться на заданном хосте (<HOST>), в заданном файле (<FILENAME>);
- --force - сохранять трассировку, даже если файл существует(с перезаписью).

- **Примечание 1.** Сохранение сигнальной трассировки в файл производится по пути: {DATA-ROOT}/cp/<DOMAIN>/traces. По умолчанию - /var/lib/ecss/cp/<DOMAIN>/traces/.
- **Примечание 2.** Команда "save-trace --file <host> <filename>" эквивалентна команде "save-trace --dets --TI 1 --file <host> <filename>".

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/save-trace --dets --Te 33363890 --file ecss1 2021_03_01/21-00/trace2.dets
ok

[exec at: 01.03.2021 21:41:43, exec time: 60ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

save-media

Команда предназначена для сохранения медиа трассировки вызова в файл.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/save-media

Синтаксис:

save-media --Te <EndPattern> [--filename <host> <filename>]

Параметры:

- --Te <TemplateEnd> - суффикс, шаблон с конца, идентификаторов вызовов(8 символов);
- --filename <HOST> <FILENAME> - Медиа трассировка сохранится на заданном хосте (<HOST>), в заданном файле (<FILENAME>). По умолчанию, этот параметр будет равен "mm-<TRACE ID>".

- **Примечание.** Сохранение медиа трассировки в файл производится по пути: {DATA-ROOT}/cp/<DOMAIN>/traces. По умолчанию - /var/lib/ecss/cp/<DOMAIN>/traces/.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/save-media --Te a49917a6 --file ecss1 240475_media.dets

Trace saved succesfull.

[exec at: 01.03.2021 21:44:13, exec time: 149ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

dump

Команда предназначена для сохранения всех сигнальных и/или медиа трассировок вызовов в директорию или архив.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/dump

Синтаксис:

dump [<Filename>] [-a | --archive|-d|--directory] [-m|--with-media] [-u|--uncompress] [-n <Node>] [--force]

Параметры:

- <Filename> - имя директории или архива, куда будут помещены трассировки. По умолчанию: dump_<YYYY>_<MM>_<DD>_<hh>_<mm>_<ss>;
- -a, --archive - сохранить трассировки в архив <Filename>. Если указано, к имени файла будет добавлен суффикс .tar;
- -d, --directory - сохранить трассировки в директорию <Filename>. Если не будут заданы флаги -d, --direcotry, -a, --archive, то трассировки сохраняются в директорию по умолчанию;
- -m, --with-media - сохранить также трассировки медиа. Трассировки медиа будут сохранены в поддиректорию media/ внутри директории или архива;
- -u, --uncompress - разжать трассировки перед сохранением на диск. Это может быть полезно например для использования утилиты grep. Учтите однако, что это увеличит объем дампа на диске;
- -n, --node - нода на которой трассировки будут сохранены. Трассировки всегда получаются на всех нодах, но сохраняются только на ноде указанной с помощью флага -n. Данный флаг можно опустить только если в кластере Core всего одна нода;
- --force - принудительный запуск команды. Параметр необходимо вводить только в конце строки.

⚠ Примечание 1. Сохранение дампа трассировок в архив/директорию производится по пути: {DATA-ROOT}/cp/<DOMAIN>/traces/<Filename>. По умолчанию - /var/lib/ecss/cp/<DOMAIN>/traces/<Filename>.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/dump -u -m -u
<<"064e94e956ff4254">> OK [1/2]
Saving media trace...
<<"064e94e956ff4254">> OK [2/2]
DONE
Traces has been saved in "/var/lib/ecss/cp/biysk.local/traces/
dump_2021_03_01_21_47_02"
Media traces has been saved in "/var/lib/ecss/cp/biysk.local/traces/
dump_2021_03_01_21_47_02/media"

[exec at: 01.03.2021 21:47:02, exec time: 277ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

Пример 2:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/dump -a -u -m -u
<<"064e94e956ff4254">> OK [1/2]
Saving media trace...
<<"064e94e956ff4254">> OK [2/2]
DONE
Traces has been saved in "/var/lib/ecss/cp/biysk.local/traces/
dump_2021_03_01_21_47_56.tar"

[exec at: 01.03.2021 21:47:56, exec time: 431ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

show

Данной командой выполняется просмотр трассировки по вызовам на ECSS-10.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/show

Синтаксис:

```
show [--Te <TemplateEnd> | --Tl <TraceNumber> | --file <Node> <Filename>] [--amqp | --trike | --ccp <Module> | --all] [--Bid <BranchId> | --Oid <ObjectId>] [--payload | --short-payload [--show-sdp | --timers]] [--desired all | <Number>] [--condition <Condition>]
```

Параметры:

- --all - опция для просмотра всех трассировок;
- --amqp - опция для просмотра только AMQP-сообщений, установлено по умолчанию;
- --Te <TemplateEnd> - суффикс, шаблон с конца, идентификаторов вызовов, которые необходимо отобразить(8 символов);
- --Tl <CallNumber> - порядковый номер вызовов с конца, который необходимо отобразить. Например, 1 - последний вызов, 2 - предпоследний, и так далее;
- --file <Host> <Filename> - опция для загрузки трассировок с указанного хоста (<Host>) файла (<Filename>);
- --trike - опция для просмотра только сообщений, которыми обмениваются сервисы внутри ядра системы;
- --ccp <Module> - опция для просмотра трассировок только по заданному модулю ядра системы;
- --Bid <BranchId> - опция для просмотра трассировок только по заданной цепочке вызова (обычный вызов состоит из одной цепочки, но в случае услуг, например, HOLD, 3WAY и другое, цепочек в рамках одного вызова будет более одной);
- --Oid - показать объекты указанной цепочки;
- --payload - показывать только тело сообщения (без транспортной информации);
- --short-payload - показывать только тип сообщения с минимальным набором информации, которое передается в сообщении;
- --show-sdp - опция для просмотра SDP, если они включены в сообщение;
- --desired <Number> - опция для просмотра событий с заданным номером <Number>, при указании значения "all" будут показаны все события.
- --timers - отображение работы всех таймеров
- --show-sdp - отображать SDP, если они присутствуют в сообщениях;
- --skip-internal - пропускать внутренние сообщения;
- --sip-call-id - поиск трассировок по Call-ID вызова;
- --condition <Condition> - дополнительные условия, синтаксис ввода:
 - [not] Expression1 [and | or] [not] Expression2 ...
 - <Expression> lvalue [= | > | < | <> | like] rvalue
 - <Expression> lvalue in ('term', 'term2')
 - <lvalue> field1 | 'Field1' | (atom | term | string) 'Value1'
 - <rvalue> field1 | '.field1' | 'term' | (atom | term | string) 'Value1'

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/show --short-payload --Tl 1 --timers
```

```
Current release: 3.14.7.620
```

```
Trace id: <<"064e94e956ff4254">>
```

```
First message time: 2021/03/01 21:45:41
```

```
1.      0 00:00:00:000    891508      i SetupInd          smg-4
A:9264374787,B:245888,sdp_o
2.      0 00:00:00:005          n Notification      {branch_next,main}
3.      0 00:00:00:006          o Timer start       o_heartbeat_send
1h
```

```

4.      0 00:00:00:006          o Timer start          o_heartbeat_receive
1h 6m
5.      0 00:00:00:006      891508  o SetupIndAck          smg-4
6.      0 00:00:00:008          o Timer start          fill_seizure_timeout
2s
7.      0 00:00:00:011          n Notification
{{leg,o},call_id,<<"1614-609970-893632">>}
8.      0 00:00:00:011          n Notification          {{leg,o},{zone,"default"},
{{site,"local"},{profile,"default"}}
9.      0 00:00:00:012          n Notification          o dtmf transmit type:
transit
10.     0 00:00:00:012          n Notification          o dtmf receive type: auto
11.     0 00:00:00:018          o Timer cancel          fill_seizure_timeout
0s
12.     0 00:00:00:020          o Timer start          router_resp_timeout
5s
13.     0 00:00:00:061          o Timer cancel          router_resp_timeout
0s
14.     0 00:00:00:078          n Notification          t dtmf receive type: auto
15.     0 00:00:00:078          n Notification          t dtmf transmit type:
transit
16.     0 00:00:00:080          n Notification          {{leg,t},{zone,"default"},
{{site,"local"},{profile,"default"}}
17.     0 00:00:00:080          o Timer start          o_no_answer_timeout
5m
18.     0 00:00:00:080          o Timer start          no_answer_timeout
1m
19.     0 00:00:00:114          n Notification
{{leg,t},contact,bh,"bond1.2@192.168.2.21?22abcd"}
20.     0 00:00:00:122          n Notification          {{leg,t},invite_bh_answer}
21.     0 00:00:00:133          o Timer start          bh_timeout
200ms
22.     0 00:00:00:133          o Timer start          response_ack_timeout
6s
23.     0 00:00:00:133      891508  o SetupReq             ems1
A:9264374787,B:245888,sdp_o
24.     0 00:00:00:146      891508  i SetupReqAck          ems1
25.     0 00:00:00:156          o Timer start          t_heartbeat_send
1h
26.     0 00:00:00:156          o Timer start          t_heartbeat_receive
1h 6m
27.     0 00:00:00:156          o Timer cancel          response_ack_timeout
0s
28.     0 00:00:00:156          o Timer start          response_timeout
25s
29.     0 00:00:00:334          i Timer awake          bh_timeout
200ms

[exec at: 01.03.2021 21:45:44, exec time: 129ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]

```

Все трассировки находятся в **хранилищах трассировок**. Количество хранилищ однозначно не регламентировано, и может варьироваться вместе с масштабированием ядра ESCC-1.

/domain/<DOMAIN>/trace/properties/ - команды настройки подсистемы трассировки вызовов

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Настройка трассировки

Чтобы избежать проблем с расходом памяти, необходимо периодически удалять старые трассировки вызовов. Существует два механизма удаления старых трассировок:

- `max_trace_count` - максимальное количество трассировок вызовов в одном хранилище трассировок. При превышении данного количества удаляются наиболее старые трассировки. Это нормальный способ удаления старых трейсов.
- `critical_max_events` - максимальное количество сообщений в одном хранилище трассировок. При достижении количеством сообщений значения, равного `critical_max_events`, все трассировки в данном хранилище будут удалены. После трассировка продолжится в обычном режиме. Это аварийный способ подчистки старых трейсов.
- `lifetime` - Время жизни файлов трассировок. Распространяется только на режим записи трассировок DETS.

Значение параметра `max_trace_count` необходимо выбирать в зависимости от того, какое количество вызовов мы хотим сохранить. Так как этот параметр определяет не общее количество трассировок в системе, а по отдельности в каждом хранилище трассировок, максимальное количество хранимых вызовов будет равняться **`max_trace_count * N`**, где N - количество хранилищ.

Допустим количество вызовов, к которым мы хотим гарантированно иметь доступ - 1000, а количество хранилищ трассировок - 4. Если мы укажем `max_trace_count` равным 250, это будет ошибкой, так как вызовы могут распределяться по хранилищам неравномерно, и часть более новых вызовов могут быть вытеснены из одного из хранилищ. Поэтому нет точного способа подсчета значения `max_trace_count` в системе целиком, исходя из желаемого количества хранимых трассировок и количества хранилищ. В рамках данной задачи можно просто установить значение `max_trace_count` равным 1000.

Количество сообщений в рамках одной трассировки чаще всего не превышает 2000. То есть в качестве значения `critical_max_events` подойдет **`max_trace_count * 2000`**. Если выбрать это значение слишком маленьким, то можно периодически терять часть трассировок, независимо от того новые они или старые. В случае, если такая ошибка происходит, нужно увеличить значение `critical_max_events`.

Непосредственно проверкой хранилищ трассировок и удалением старых трассировок занимается менеджер трассировок. Частота с которой он будет проверять таблицы трассировок определяется параметром `suspend_time` - время в миллисекундах, которое менеджер будет ждать перед следующей проверкой.

Режимы трассировки

Существует четыре режима трассировки, которые задаются с помощью параметра `mode`:

- `compressed` - трассировка с использованием сжатия. Уменьшает расход памяти, но снижает производительность.
- `raw` - данные трассировки сохраняются в сыром виде. Несколько увеличивает расход памяти, но не снижает производительность.
- `full_compressed` - аналогично режиму `compressed`, отличие в том, что трассировка содержит подробные данные.
- `full_raw` - аналогично режиму `raw`, отличие в том, что трассировка содержит подробные данные.

Значение параметра `mode = disabled` означает что трассировка выключена.

Таблица 1 - Описание общих свойств подсистемы трассировки вызовов

Название	Значение по умолчанию	Описание
backend	ets	Устройство хранения трассировки. ETS - оперативная память, DETS - жесткий диск
cleanup_time	02:15	Время подчистки устаревших трассировок
description_clean_lifetime	60000	Таймаут подчистки списка файлов, мс
description_clean_timeout	60000	Интервал подчистки списка файлов, мс
dets_autoclose_timeout	15000	Таймаут автозакрытия dets файла, если он не изменялся, мс
lifetime	7	Время хранения трассировок на жестком диске. Задается в днях
critical_max_events	100000	Максимальное количество сообщений в одном хранилище трассировок.
max_trace_count	1000	максимальное количество трассировок вызовов в одном хранилище трассировок.
mode	disabled	Режим трассировки для вызовов.
suspend_time	2000	Период обновления данных в хранилище трассировок, задается в миллисекундах.

clean

Данной командой осуществляется сброс значения указываемого свойства в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/properties/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - свойство, значение которого будет установлено по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в Таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/properties/clean cleanup_time
Property cleanup_time values successfully restored

[exec at: 01.03.2021 22:41:38, exec time: 81ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

info

Отображение значения указанного свойства или всех свойств.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/properties/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - просматриваемое свойство. Описание свойств приведено в Таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/timers/core/info
```

Property	Domain	Value
abonent_manager_statistic_boom_timeout	biysk.local	5m
cc_queue_remember_choice_timeout	biysk.local	1h
conversation_timeout	biysk.local	1h
no_answer_timeout	biysk.local	1m
release_ack_timeout	biysk.local	5s
response_ack_timeout	biysk.local	6s
response_timeout	biysk.local	25s
router_resp_timeout	biysk.local	5s
suspend_timeout_t2	biysk.local	3m
suspend_timeout_t38	biysk.local	1m 30s
suspend_timeout_t6	biysk.local	1m
teleconference_pin_timeout	biysk.local	30s
trunk_manager_cache_timeout	biysk.local	1m
tts_availability_check_timeout	biysk.local	2m
voicemail_read_message_cleanup_timeout	biysk.local	1d

```
[exec at: 01.03.2021 22:33:43, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

set

Устанавливает требуемое значение для указанного свойства.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trace/properties/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - настраиваемое свойство, описание свойств приведено в Таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trace/properties/set cleanup_time add
12:00
Property "cleanup_time" successfully changed from:
02:15
12:00
to
02:15
12:00.

[exec at: 01.03.2021 22:40:32, exec time: 109ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

/domain/<DOMAIN>/tracer/ - команды управления сигнальной трассировкой вызова

- [declare](#)
- [remove](#)
- [show](#)

В данном разделе описываются команды управления сигнальной трассировкой вызова.

Трассировка сигнального трафика в рамках вызова предназначена для проверки корректности сигнализации на всех точках обмена сигнализацией, участвующих в вызове. Трассировка вызова может быть осуществлена как по номеру абонента, так и по интерфейсу, но только в рамках определенной виртуальной АТС. Один абонент одновременно может находиться в нескольких трассировках. При этом запись будет производиться всеми "писателями".

Для администратора виртуальной АТС команды выполняются в разделе **domain/<DOMAIN>/tracer/** и применяются только для определенной виртуальной АТС.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

⚠ Внимание! Трассировка вызова является ресурсоемкой операцией. Не забывайте выключать трассировку, когда она не используется.

declare

Данной командой создается новая трассировка вызова, которая будет выполняться для вызовов заданной виртуальной АТС.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tracer/declare

Синтаксис:

```
declare <NODE> <IFACE> | * <ADDRESS> | * <NAME> <LIFETIME> <TYPE_1> <ARGS_1> [<TYPE_2> <ARGS_2> ...]
```

Параметры:

<Domain> — имя виртуальной АТС;

<Node> — имя ноды кластера CORE, на которой будет выполняться данная трассировка (файл с трассировкой будет создан на заданной ноде);

<Iface> — интерфейс, который будет использовать данную трассировку. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов (трассировка выполняется по номеру абонента);

<Address> — адрес, который будет использовать данную трассировку. Символ "*" используется для указания всех адресов (трассировка выполняется по интерфейсу)

⚠ В одной трассировке только один из параметров <IFACE>, <ADDRESS> может принимать значение "*".

<Name> — имя трассировки;

<Lifetime> — время жизни данного трейсера, в часах. По истечении данного времени трейсер будет автоматически удален.

⚠ Параметр может принимать значение **infinity** — трейсер не будет автоматически удаляться, но если он будет "жить" более одного дня, будет сгенерировано информационное сообщение.

<DataProviderType> — тип N-го "писателя" трассировок:

- file – трассировка записывается в файл;
- homer – трассировка передается в homer;
- UDP – трассировка передается в UDP-потоке;
- MySQL – трассировка передается в MySQL базу данных.

<DataProviderArgs> – настройка N-го "писателя" данной трассировки. В зависимости от того, какой тип записи трассировки используется <TYPE>, параметры его инициализации будут различаться:

Таблица 1. Виды "писателей" трассировок

<TYPE>	<ARGS>	Описание
file	<FILE> <MODE>	<FILE> – имя файла, в который будет записываться трассировка; <MODE> – тип перезаписи файла, если файл уже существует при старте трассировки: - write – режим переписывает существующий файл при перезапуске tts; - append – режим дописывает новые записи в конец файла.
homer	<HOST>:<PORT>	<HOST> – имя хоста, на котором запущен homer; <PORT> – имя порта, на котором запущен homer; Homer – сервер, принимающий данные по протоколу NER
UDP	<HOST>:<PORT>	<HOST> – имя хоста, на котором поднят UDP-слушатель; <PORT> – имя порта, на котором поднят UDP-слушатель; UDP-слушателя на "localhost" можно поднять командой: socat - udp-listen:<Port>,reuseaddr,fork
MySQL	<NAME> <PASSWD> <HOST>:<PORT> <DB>	<USER> – имя пользователя, под которым будут производиться записи в БД; <PASSWD> – пароль пользователя, под которым будут производиться записи в БД; <HOST> – хост, на котором поднята MySQL БД; <PORT> – порт, на котором поднята MySQL БД; <DB> – имя БД, в которую будет записываться трассировка вызова.

Пример:

Создание трассировки номера 240467 и записи его в UDP поток.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tracer/declare core1@ecss1 * 240244 tr244
2 UDP 192.168.1.14:5999
Trace successfully declared.
```

```
[exec at: 24.02.2021 09:17:19, exec time: 90ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.614]
```

remove

Данной командой удаляется созданная ранняя трассировка вызова.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tracer/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, в котором определена трассировка;

<NAME> - имя удаляемой трассировки.

Пример:

Удаление трассировки "tr67"

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tracer/remove tr244  
Trace tr244 successfully removed.
```

```
[exec at: 24.02.2021 09:21:05, exec time: 64ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.7.614]
```

show

Данной командой можно просмотреть список созданных трассировок вызова и настройку их параметров.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/tracer/show
```

Синтаксис:

```
show [<NAME>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, в котором определена трассировка;

<NAME> - имя трассировки, опциональный параметр.

Пример:

Просмотр всех трассировок:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tracer/show tr244
```

Name	Node	Domain	Iface	Address	Create	Lifetime	Data providers
tr244	core1@ecss1	biysk.local	*	240244	24.02.2021	2 hour(s)	UDP data provider: 192.168.1.14 host: 09:17:19 port: 5999

```
[exec at: 24.02.2021 09:20:34, exec time: 34ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.7.614]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/ - команды управления транками

- [clean](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [reset-statistics](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления транками

В таблице 1 приведено описание свойств транков.

Таблица 1 - Описание свойств транков

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
traffic\limit	0	Ограничение трафика в процентном отношении [0.1 - 1.0]
bandwidth\in	unbounded(0)	Максимальная пропускная способность для входящих вызовов.
bandwidth\out	unbounded(0)	Максимальная пропускная способность для исходящих вызовов.
bandwidth\total	unbounded(0)	Максимальная пропускная способность для всех вызовов.
cps_limit\in	256	Максимальное количество входящих вызовов/сек.
cps_limit\out	256	Максимальное количество исходящих вызовов/сек.
cps_limit\total	256	Максимальное количество вызовов/сек.
white_list\in	undefined (false)	"Белый" список для входящих вызовов

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
white_list\in\enabled	false	Включить "белый" список для входящих вызовов
white_list\out	undefined (false)	"Белый" список для исходящих вызовов
white_list\out\enabled	false	Включить "белый" список для исходящих вызовов
black_list\in	undefined (false)	"Черный" список для входящих вызовов
black_list\in\enabled	false	Включить "черный" список для входящих вызовов
black_list\out	undefined (false)	"Черный" список для исходящих вызовов
black_list\out\enabled	false	Включить "черный" список для исходящих вызовов
site	local	Имя сайта для данного транка
zone	default	Имя зоны для данного транка
traffic\limit	undefined (1.0) float value in [0.1, 1.0]	Ограничение трафика по нагрузке (в процентном соотношении)

clean

Данной командой для определенного свойства транка устанавливается значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/clean

Синтаксис:

clean <GROUP> <TRUNK> <PROPERTY>

Параметры:

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;

<TRUNK> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;

<PROPERTIES> - имя свойства, значение которого необходимо установить по умолчанию. Значение по умолчанию приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/clean ssw.gr ems2 bandwidth\total
ok
```

```
[exec at: 21.02.2021 13:00:10, exec time: 48ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.7.609]
```

info

Команда просмотра конфигурации определенного транка и информацию о транке в реальном времени.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/info

Синтаксис:

info <GROUP> <TRUNK>

Параметры:

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;

<TRUNK> - имя транка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/info smg.gr smg-4
```

```
Trunk: smg-4, Active: true, Type: sip
```

Property	In	Out	Total
site	-	-	local
zone	-	-	default
Tag	-	-	default
Traffic limit	undefined, blocked: 0, all: 0	-	-
System bandwidth	unbounded	unbounded	unbounded
Domain bandwidth	unbounded	unbounded	256
Actual bandwidth	unbounded	unbounded	256
Active calls	0	0	0
CPS	0	0	0
CPS Limit	256	256	256
WhiteList	undefined (false)	undefined (false)	-
BlackList	undefined (false)	undefined (false)	-
Stat/max_cps	3	1	3
Stat/calls	1420	3	1423
Stat/rejected	0	0	0

Channels not set for trunk.

```
[exec at: 21.03.2022 21:23:38, exec time: 38ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.11.197]
```

list

Команда просмотра списка транков и их конфигурации:

- Trunk - имя транка;
- Owner - владелец транка;
- Group - группа транка;
- Active - состояние транка:
 - active - транк включен;
 - false - транк выключен;
- Type - тип транка:
 - system - системный транк;
 - bridge - бридж между доменами;
 - sip - транк протокол адаптера SIP;

Описание остальных параметров в таблице 1.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/list
Collecting data...
[*****] 120ms
```

Trunk	Owner	Group	Active	Type	Bandwidth in (calls)	Bandwidth out (calls)	Bandwidth total (calls)
nsk_sbc	sip1	sbc.gr	true	sip	unbounded(0)	unbounded(0)	256(0)
to_aster	sip1	sbc.gr	true	sip	unbounded(0)	unbounded(0)	256(0)
to_sipp	sip1	sbc.gr	true	sip	unbounded(0)	unbounded(0)	256(0)
smg-4	sip1	smg.gr	true	sip	unbounded(0)	unbounded(0)	256(0)
bsk1	sip1	ssw.gr	true	sip	unbounded(0)	unbounded(0)	256(0)
bsk2	sip1	ssw.gr	true	sip	unbounded(0)	unbounded(0)	256(0)
ems1	sip1	ssw.gr	true	sip	unbounded(0)	unbounded(0)	256(0)
ems2	sip1	ssw.gr	true	sip	unbounded(0)	unbounded(0)	256(0)

```
Total: 8

[exec at: 21.03.2022 21:25:47, exec time: 139ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.11.197]
```

reset-statistics

Команда для сброса значений статистики по транкам.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/reset-statistics

Синтаксис:

reset-statistics <GROUP> <TRUNKS> <OPTION>

Параметры:

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;<TRUNKS> - имя транка;

<OPTION> - тип статистики, для которой будет выполнен сброс:

- all - вся статистика заданного транка;
- stat\in - статистика в исходящем направлении;
- stat\out - статистика во входящем направлении;
- stat\rejected\in;
- stat\rejected\member;
- stat\rejected\out.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/reset-statistics ssw.gr ems2 stat\n
ok
[exec at: 21.02.2021 12:59:13, exec time: 33ms, nodes: core1@ecss2 v.3.14.7.609]
```

set

Данной командой выполняется настройка конфигурации определенного транка.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/set

Синтаксис:

set <GROUP> <TRUNK> <PROPERTY> <VALUE>

Параметры:

<GROUP> - имя группы транка, символ "*" используется для указания любой группы;

<TRUNKS> - имя транка, для которого выполняются настройки;

<PROPERTIES> - имя свойства, значение которого необходимо изменить: bandwidth\n; bandwidth\out.

Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - значение свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/set ssw.gr ems2 bandwidth\total 32
ok
[exec at: 21.02.2021 12:58:36, exec time: 51ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.609]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/aon/ - управление таблицей соответствий АОН - ОКС7 для домена

В текущем разделе описываются команды управления таблицей соответствия АОН - ОКС7.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Командами по пути **/domain/properties/trunk/aon/** выполняется настройка таблицы соответствия кодов ОКС и АОН. Значения по умолчанию представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Значения по умолчанию для таблицы соответствия.

Поле	Домен	Значение
0	<DOMAIN>	
1	<DOMAIN>	10 - ordinarySubscriber
10	<DOMAIN>	
2	<DOMAIN>	225 - hotelsSubscriber
3	<DOMAIN>	228 - localSubscriber
4	<DOMAIN>	11 - subscriberWithPriority

Поле	Домен	Значение
5	<DOMAIN>	226 - freeSubscriber
6	<DOMAIN>	15 - payphone
7	<DOMAIN>	227 -paidSubscriber
		240 - autoCalll
8	<DOMAIN>	12 - dataCall
9	<DOMAIN>	229 - localTaksofon

clean

Данной командой для свойства/свойств виртуальной АТС устанавливается значение по умолчанию.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/trunk/aon/

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [<VALUE>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех значений;

<VALUE> - значение свойства;

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/aon/clean 0 240
Property 0 values successfully updated

[exec at: 20.02.2021 13:54:16, exec time: 95ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть текущую таблицу соответствия.

Путь команды:

domain/<DOMAIN>/trunk/aon/

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/aon/info
```

Property	Domain	Value
0	biysk.local	
1	biysk.local	10 - ordinarySubscriber
10	biysk.local	
2	biysk.local	225 - hotelsSubscriber
3	biysk.local	228 - localSubscriber
4	biysk.local	11 - subscriberWithPriority
5	biysk.local	226 - freeSubscriber
6	biysk.local	15 - payphone
7	biysk.local	227 - paidSubscriber
		240 - autoCallI
8	biysk.local	12 - dataCall
9	biysk.local	229 - localTaksofon

```
[exec at: 20.02.2021 13:50:30, exec time: 16ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы в заданной виртуальной АТС или во всей системе.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/trunk/aon/
```

Синтаксис

```
set <FIELD> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить;

<KEY> - ключ, позволяющий добавить (add) или удалить (remove) соответствующее значение в таблице;

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения соответствуют кодам ISUP (0 .. 255).

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/aon/set 0 add 240  
Property "0" successfully changed from:
```

```
to  
240 - autoCallI.
```

```
[exec at: 20.02.2021 13:53:22, exec time: 125ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/channels/ - команды управления каналами транка

- add
- info
- remove
- set

В разделе представлены команды по управлению каналами для расширения работы менеджера транков.

add

Команда предназначена для добавления каналов в транк или изменения типа уже добавленного канала.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/channels/add

Синтаксис:

add * | <GROUP> <TRUNK> <CHANNELS_RANGE> <SYSTEM_BLOCK>

Параметры:

- <GROUP> - группа интерфейсов;
- <TRUNK> - имя транка;
- <CHANNELS_RANGE> - диапазон интерфейсов;
- <SYSTEM_BLOCK>

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/add ssw.gr ems2 {1-31} false
ok

[exec at: 20.02.2021 14:01:16, exec time: 80ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

info

Команда предназначена для просмотра добавленных каналов в транк.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/channels/info

Синтаксис:

info * | <GROUP> <TRUNK>

Параметры:

- <GROUP> - группа интерфейсов;
- <TRUNK> - имя транка.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/info ssw.gr ems2
Trunk channels:
```

#	Busy	Local Blocked	Remote Blocked	System Blocked	Properties
1					extension_number = "240700"
2					extension_number = "240700"
3					extension_number = "240700"
4					extension_number = "240700"
5					extension_number = "240700"
6					extension_number = "240700"
7					extension_number = "240700"
8					extension_number = "240700"
9					extension_number = "240700"
10					extension_number = "240700"
11					extension_number = "240700"
12					extension_number = "240700"
13					extension_number = "240700"
14					extension_number = "240700"
15					extension_number = "240700"
16				X	
17				X	
18				X	
19				X	
20				X	
21				X	
22				X	
23				X	
24				X	
25				X	
26				X	
27				X	
28				X	
29				X	
30				X	
31				X	

Total: 31

* - busy channel
W - wait while MG port is free
X - blocked channel

Distribution strategy: forward at first

[exec at: 20.02.2021 14:22:05, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]

remove

Команда предназначена для удаления каналов из транков.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/channels/remove

Синтаксис:

```
remove * | <GROUP> <TRUNK> <CHANNELS_RANGE>
```

Параметры:

<GROUP> - группа интерфейсов;

<TRUNK> - имя транка;

<CHANNELS_RANGE> - диапазон интерфейсов.

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/remove ssw.gr ems2 {16-31}
ok

[exec at: 20.02.2021 14:24:10, exec time: 90ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/remove ssw.gr ems2 *
ok

[exec at: 20.02.2021 14:24:58, exec time: 20s 42ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

set

Команда предназначена для изменения каналов в транке.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/channels/set
```

Синтаксис:

```
set * | <GROUP> <TRUNK> <CHANNELS_RANGE> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

- <GROUP> - группа интерфейсов;
- <TRUNK> - имя транка;
- <CHANNELS_RANGE> - диапазон интерфейсов;
- <KEY> - изменяемое свойство канала. Возможные значения: system-block | extension-number;
 - system-block - заблокирован или нет канал;
 - extension-number - виртуальный номер, привязанный к каналу;
- <VALUE> - значение.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/set ssw.gr ems2 {1-15} extension-
number 240700
ok

[exec at: 20.02.2021 14:06:38, exec time: 164ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]

admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/channels/set ssw.gr ems2 {16-31} system-
block true
ok

[exec at: 20.02.2021 14:07:14, exec time: 75ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/services/ - команды управления услугами на транках

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

Команды предназначены для управления транковыми сервисами.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

[activate](#)

Команда предназначена для активации услуги на определенном транке в определенном домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/services/activate

Синтаксис:

activate <TrunkGroup> <Trunk> <SSName> <Args>

Параметры:

<TrunkGroup> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;

<Trunk> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;

<SSName> - имя услуги;

<Args> - опциональный параметр для команды --activate, задается в виде <KEY> = <VALUE>, где <KEY> - определенный параметр для данной услуги, <VALUE> - значение параметра.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/activate ssw.gr ems2
call_recording mode = always_on
Success: Service call_recording activated for domain "biysk.local" trunk "ems2"

[exec at: 21.02.2021 13:02:13, exec time: 27ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.7.609]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/activate ssw.gr bsk1
tsmn_request timeout = 3000, tsmn_trunk=smg-4, tsmn_trunk_backup = bsk2
Success: Service tsmn_request activated for domain "biysk.local" trunk "bsk1"

[exec at: 21.02.2021 13:05:01, exec time: 30ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.609]
```

[deactivate](#)

Команда предназначена для деактивации транковых сервисов в определенном домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/services/deactivate

Синтаксис:

deactivate <TrunkGroup> | * <Trunk> <SSNameList>

Параметры:

<TrunkGroup> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;
<Trunk> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;
<SSNameList> - список услуг, которые будут недоступны абоненту.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/deactivate ssw.gr ems2
call_recording
Success: Supplementary service call_recording deactivated for domain "biysk.local",
trunk "ems2".

[exec at: 21.02.2021 13:06:50, exec time: 41ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.609]
```

info

Команда возвращает список активированных транковых сервисов в рамках определенного домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/services/info

Синтаксис:

info [-extended] [<TrunkGroup> | * <Trunk>] [<service name>]

Параметры:

<TrunkGroup> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;
<Trunk> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;
[-extended] - флаг, при указании которого будут указаны параметры услуги;
<service name> - название сервиса о котором нужно получить информацию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/info
```

```
Domain: biysk.local
```

```
Services' settings:
```

Trunk	CSD	Name
V		
bsk1		tsmn_request
5		timeout = 3000
		tsmn_trunk = <<"smg-4">>
		tsmn_trunk_backup = <<"bsk2">>
ems2		call_recording
12		mode = always_on
		separated = false

```
Legend:
```

```
V - version of the service
```

```
[exec at: 21.02.2021 13:06:10, exec time: 49ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.609]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/services/cft/ - команды управления услугой CFT на транках

- [activate](#)
- [deactivate](#)
- [info](#)

Команды предназначены для управления транковым сервисом CFT - переадресацией по времени.

✔ <DOMAIN> - имя виртуальной АТС.

activate

Команда предназначена для активации услуги CFT на определенном транке в определенном домене.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/services/cft/activate
```

Синтаксис:

```
activate <TRUNK_GROUP> <TRUNK> <TIME_FORMAT> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<TRUNK_GROUP> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;
<TRUNK>- имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;
TIME_FORMAT - Time format. It must be one of the following values: local, utc.

OPTIONS

OPTION: DEFINITION:

SPEC - CF time specification. It must be the following format:

<DayN> <FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM>[,<FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM>,...] <CF_NUMBER>

Where:

<DayN> - day of week: 1-monday,.. 7-sunday. Can be more than one, for example: '67' means 'saturday and sunday'

<FromHH>:<FromMM>-<ToHH>:<ToMM> - time range while CF will be active. For example: '10:00-23:00'

<CF_NUMBER> - phone number for call forwarding

(default: [])

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/cft/activate ssw.gr bsk2
local --spec 12345 08:00-17:00 240700
Success: Service cft activated for domain "biysk.local" trunk "bsk2"

[exec at: 21.02.2021 13:30:53, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.609]
```

deactivate

Команда предназначена для деактивации транковых сервисов в определенном домене.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/services/deactivate

Синтаксис:

deactivate <TrunkGroup> | * <Trunk> <SSNameList>

Параметры:

<TrunkGroup> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;

<Trunk> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;

<SSNameList> - список услуг, которые будут недоступны абоненту.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/services/deactivate ssw.gr ems2
call_recording
Success: Supplementary service call_recording deactivated for domain "biysk.local",
trunk "ems2".

[exec at: 21.02.2021 13:06:50, exec time: 41ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.609]
```

info

Команда возвращает список активированных транковых сервисов в рамках определенного домена.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/services/info

Синтаксис:

info [-extended] [<TrunkGroup> | * <Trunk>] [<service name>]

Параметры:

<TrunkGroup> - идентификатор транк-группы для интерфейса виртуальной АТС;

<Trunk> - имя транка, для свойства которого выполняется установка значения по умолчанию;

[-extended] - флаг, при указании которого будут указаны параметры услуги;

<service name> - название сервиса о котором нужно получить информацию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/ $ domain/biysk.local/trunk/services/info
```

```
Domain: biysk.local
```

```
Services' settings:
```

Trunk	CSD	Name
v		
bsk1		tsmn_request
5 timeout = 3000		
tsmn_trunk = <<"smg-4">>		
tsmn_trunk_backup = <<"bsk2">>		
ems2		call_recording
12 mode = always_on		
separated = false		

```
Legend:
```

```
v - version of the service
```

```
[exec at: 21.02.2021 13:06:10, exec time: 49ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.609]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/ - команды управления транками SIP

- [apply](#)
- [block](#)
- [call-list](#)
- [check](#)

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [unblock](#)

В разделе приведены описания команд управления транками, работающими по протоколу SIP.

⚠ Примечание. В командах предусмотрен флаг `--force`. Его применение позволяет выполнить команду без дополнительного подтверждения, что бывает удобно, например, в скриптах автоматизации. Если флаг `--force` не указывать, то система выведет сообщение, например:
`[block] Trunk eltex will be blocked`
`Continue: yes/no ?>`

Если ввести команду "yes", то команда будет выполнена. Если ввести команду "no", то нет.

[apply](#)

Команда используется для применения к транку профиля настроек.

⚠ Примечание. Параметры профиля применяются к транку разово. Если в профиле были изменения, то по необходимости нужно снова выполнить его применение к транку.

Путь команды:

`/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/apply`

Синтаксис:

`apply <GROUP> <IFACE> profile <PROFILE>`

Параметры:

`<GROUP>` - название группы интерфейсов;

`<TRUNK_INTERFACE>` - логическое имя транка;

`<PROFILE>` - имя профиля настроек транков. Для применения доступны профили, которые соответствует локализованным спецификациям ISUP:

- ISUP.ANSI;
- ISUP.ETSI;
- ISUP.RUS;
- ISUP.TELCORDIA.

Профиль стандарта ISUP отличается от пользовательских профилей возможностью настраивать только определенные стандартом параметры.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/apply smg.gr smg-4 profile
ISUP.RUS
Executed on the sip1@ecss1
profile 'ISUP.RUS' is applied to trunk 'smg-4'.

[exec at: 24.02.2021 09:01:08, exec time: 34ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.614]
```

[block](#)

Команда для блокировки определенного транка, всех транков одной группы.

Соответствующий интерфейс переводится в неактивное состояние.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/block

Синтаксис:

block <GROUP> <TRUNK_INTERFACE> [--force]

Параметры:

<GROUP> - имя группы, интерфейс/интерфейсы которой нужно заблокировать;
<TRUNK_INTERFACE> - имя блокируемого интерфейса, при указании символа "*" будут заблокированы все транки заданной группы;
[--force] - опционально, при указании данного флага блокировка транка/транков будет производиться без дополнительного вопроса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/block ssw.gr ems2
[block] Trunk ems2 will be blocked
continue: yes/no ?> yes
Executed on the sip1@ecss2
```

ems2	ok
------	----

```
[exec at: 24.02.2021 09:01:46, exec time: 2s 553ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.7.614]
```

call-list

Команда просмотра списка активных вызовов через транк.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/call-list

Синтаксис:

call-list [GROUP] [INTERFACE] [OPTIONS]

Параметры:

<GROUP> - название группы интерфейсов. Символ "*" указывается для экспорта всех групп интерфейсов;
<INTERFACE> - логическое имя транка;
OPTIONS:

- <--complete> - установка данного флага позволяет отобразить все интерфейсы, на которые были приняты вызовы;
- <--more T [sec|min|hour]> - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых более установленного времени;
- <--less T [sec|min|hour]> - установка данного флага позволяет отобразить все вызовы, длительность которых менее установленного времени.

Пример:

Executed on the sip1@ecss2

Interface URI	Direction Additional info	State	Time
ems1 09:03:53	sip[245000] <- ssw[3854240466] Node: sip1@ecss2, <0.5153.0>	outgoing	Start: Wed, 24 Feb 2021 Last activity: Wed, 24
Feb 2021 09:03:58	CallRef: 575129842		
Call-ID: "064e204899e1090f"			
SessionID: <<"064e204899e1090f">>			
Session handler: {amqp_io_5,<0.5153.0>}			
smg-4 09:03:41	sip[3854416977] -> ssw[240244] Node: sip1@ecss1, <70694.14176.0>	connected	Start: Wed, 24 Feb 2021 Last activity: Wed, 24
Feb 2021 09:03:58	CallRef: 524796025		
Call-ID: "1614-132254-752677"			
SessionID: <<"064e2047d7c7d650">>			
Session handler: {amqp_io_7,<70694.14176.0>}			

2 sessions

[exec at: 24.02.2021 09:03:58, exec time: 23ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.7.614]

check

Команда проверки доступности направления. Выполняется посредством отправки запроса OPTIONS. Тест может выполняться для определенного транка или для всех транков группы либо кластера.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/check

Синтаксис:

check <GROUP> [<TRUNK_INTERFACE>] [timerF = <TIMEOUT>]

Параметры:

<GROUP> - название существующей группы интерфейсов. Символ "*" используется для указания всех групп транков;

<TRUNK_INTERFACE> - логическое имя транка. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов группы.

Если ответ не получен (направление на данный транк не доступно), то выводится результат "timeout".

⚠ Примечание.

Если удаленный клиент не поддерживает запросы OPTIONS, и при этом не отвечает ответом 405, то результат будет таким же, хотя реально направление доступно для вызовов.

В таком случае периодический контроль доступности должен быть отключен (set options_control 0).

<TIMEOUT> - тайм-аут ожидания ответа, в пределах которого отправляются повторные запросы, если удаленная сторона не отвечает. Задается в миллисекундах. Для выключения контроля установите значение тайм-аута - 0.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/check smg.gr smg-4 timerF = 5000
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Process to <<"smg-4">> check across node sip1@ecss1 (my node is sip1@ecss1)
...
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Process to <<"smg-4">> check is started: {<0.14673.0>,<0.14673.0>}
...
Executed on the sip1@ecss1
Intermediate (incomplete) result:
Try to send OPTIONS to <<"smg-4">> (timerF = 5000)
...
Executed on the sip1@ecss1
```

Group	Trunk	Accessible	Check info
smg.gr	smg-4	true	OPTIONS to <sip:192.168.2.8>: 200 OK, cseq: 428936

```
OPTIONS. Request by node: sip1@ecss1
[exec at: 24.02.2021 09:05:24, exec time: 27ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.614]
```

clean

Команда устанавливает значения по умолчанию для параметров профиля транка.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/clean

Синтаксис:

clean --profile <PROFILE> <PARAMETER> [--force]

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля;

<PARAMETER> - параметр, для которого устанавливается значение по умолчанию.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/clean ssw.gr ems3 req100rel
[clean] Set parameters to default value
continue: yes/no ?> yes
clean to 1 interfaces ...
[*****] 5ms
Executed on the sip1@ecss2
complete

[exec at: 17.03.2019 11:51:40, exec time: 3s 624ms, nodes: sip1@ecss2]
```

declare

Команда декларации транка SIP.

Декларация нового транка возможна только в существующем контексте маршрутизации.

Может быть выбрана существующая группа или задекларирована новая.

При декларации выполняется проверка на существование имени интерфейса (одинаковые имена запрещены, о чем будет сразу выдано предупреждение "trunk already exists") и связки IP:Порт:Слушающий_порт (в случае совпадения с существующим именем будет выдано предупреждение, декларация может быть выполнена, а в дальнейшем параметры могут быть изменены).

При успешной операции выполняется проверка доступности заданного направления посредством запроса *OPTIONS* (см. команду *check*).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/declare

Синтаксис:

```
declare <ROUTING_CONTEXT> <GROUP> <TRUNK_INTERFACE> <IP_SET>[--registration | <DEST_HOST>
<DEST_PORT> <MODE> <LISTEN_PORT>]
```

Параметры:

<ROUTING_CONTEXT> - название существующего контекста маршрутизации;

<GROUP> - название группы интерфейсов (может быть задана существующая или новая группа);

<TRUNK_INTERFACE> - имя системного интерфейса, описывающего данное направление. Имя интерфейса является внутрисистемным идентификатором, участвующем в маршрутизации, отображении статистики и другое;

<IP_SET> - набор IP-адресов;

--registration - декларация динамического транка (с регистрацией);

Примечание:

При декларации динамического транка операторская регистрация должна выполняться для пользователя <TRUNK_INTERFACE>@<GROUP>.

Параметры <DEST_HOST>, <DEST_PORT>, <MODE>, <LISTEN_PORT> не задаются.

Режим для динамических транков устанавливается sip-proxu, регистрация для транков с инкапсуляцией ISUP использоваться не должна.

<DEST_HOST> - хост, назначаемый для транка (IP-адрес или доменное имя);

<DEST_PORT> - порт, назначаемый для транка;

<MODE> - режим инкапсуляции ISUP:

- sip-proxu - направление работает только по протоколу SIP (RFC 3261);
- sip-t - направление работает по SIP с инкапсуляцией ISUP по протоколу SIP-T (RFC 3372);

- sip-i - направление работает по SIP с инкапсуляцией ISUP по протоколу SIP-I (Q.1912-5);
- sip-q - направление работает по SIP с инкапсуляцией QSIG по протоколу SIP-Q(Q.931).

⚠ Примечание.

Работа в режимах sip-t, sip-i в основном отличается при кодировании/декодировании инкапсулированного ISUP и при маппинге статусов ответов о завершении. В дальнейшем режим может быть изменен.

<LISTEN_PORT> - слушающий порт. На адаптере может быть открыто несколько слушающих портов. Используя слушающие порты, можно детектировать запросы с разных транков одного удаленного хоста, которые имеют одинаковые IP-адрес и номер порта. При выборе значения "default" слушающий порт, который принял входящий запрос, не будет учитываться при определении транка.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/declare ctx_from_local sbc.gr
brn.sbc ipset1 static 10.22.131.9 5065 sip-t 5065
Executed on the sip1@ecss2
declared

[exec at: 24.02.2021 09:08:03, exec time: 56ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.7.614]
```

info

Команда для просмотра информации о настройках параметров транка и профилей транка. Дополнительное описание параметров интерфейсов (транков) приведено в [Приложении Б. Набор параметров интерфейса SIP](#).

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/info

Синтаксис:

info <GROUP> [<TRUNK_INTERFACE>] [--profile <PROFILE>]

Параметры:

<GROUP> - название существующей группы интерфейсов, символ "*" используется для указания всех групп транков;

<TRUNK_INTERFACE> - логическое имя транка, символ "*" используется для указания всех интерфейсов группы.

Для просмотра свойств группы имя интерфейса транка (символ "*") не указывается.

--profile - флаг используется для просмотра информации о конфигурации профилей транка;

<PROFILE> - имя профиля, символ "*" используется для указания всех профилей транков.

⚠ Если в профиле безопасности (/system/security/profile/) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****. В режиме on_request пароль показывается автоматически

Пример:

Свойства определенного транка:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/info smg.gr smg-4
Executed on the sip1@ecss1
```

Group	Uri	Is active	Is blocked	Is dynamic	Parameters
smg.gr	smg-4	true	false	false	declared by admin at 28.01.2021 16:05:38
					remote-end-point
					local-end-point
					mode
					connect time
					uptime
					disconnections number
					last connection status
					- - - - -
					access_group
					alarm_enable
					category_to_sip
					cdpn-transformation
					channel-contact-map
					content_encoding
					disable-remote-port-control
					display-name-encoding
					dtmf-duration
					dtmf-relay
					history-info
					inc-authentication
					inc-authentication_type
					inc-login

```

= none | | | | | inc-password
| | | | |
= none | | | | | invite-transaction-timeout
| | | | |
= 32000 | | | | | maddr
| | | | |
= none | | | | | my_from
| | | | |
= biysk.local | | | | | options_control
| | | | |
= disable | | | | | original-cdpm-to
| | | | |
= true | | | | | out-login
| | | | |
= none | | | | | out-password
| | | | |
= none | | | | | out-registration
| | | | |
= disable | | | | | referred-by-as-cgpn
| | | | |
= false | | | | | remote-client
| | | | |
= default | | | | | remote-ctr-indication
| | | | |
= rpi | | | | | remote-network-type
| | | | |
= local | | | | | req100rel
| | | | |
= true | | | | | rfc-4028-control
| | | | |
= force | | | | | routing.context
| | | | |
= ctx_from_ewsd | | | | | sip-domain
| | | | |
= 192.168.2.8 (use-address) | | | | | sip-modifications
| | | | |
= | | | | | sip-transit
| | | | |
= | | | | | sip_transport
| | | | |
= udp_only | | | | | symbol_hash_as_is
| | | | |
= false | | | | | tel-uri-in-diversion
| | | | |
= false | | | | | trunk (trunk name)
| | | | |
= biysk.local.smg.gr.trunk.autoname | | | | | user-name
| | | | |
= smg-4 /default | | | | |

```

```
[exec at: 24.02.2021 09:08:37, exec time: 46ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.614]
```

Просмотр конфигурации профилей транков:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/info --profile *
Executed on the sip1@ecss2
```

Profile	Parameters
ISUP.ETSI	network-node-id = 0 network-id = 0 use-global-callref = true
ISUP.RUS	country-code = 250 isup_r_ccl_send = true

```
[exec at: 24.02.2021 09:09:29, exec time: 35ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.7.614]
```

remove

Команда для удаления определенного транка, всех транков одной группы или профиля транка.

Путь команды:

```
/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/remove
```

Синтаксис:

```
remove <GROUP> <TRUNK_INTERFACE>|--profile <PROFILE> [--force]
```

Параметры:

<GROUP> - название существующей группы интерфейсов;

<TRUNK_INTERFACE> - имя интерфейса, который нужно удалить. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов группы. При удалении всех интерфейсов группы также удаляется сама группа.

<PROFILE> - имя профиля, символ "*" используется для указания всех профилей транков.

- --profile - флаг используется для удаления профиля транка;
- --force - опционально, при указании данного флага удаление транка/транков будет производиться без дополнительного вопроса.

Пример:

Удаление транка:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/remove sbc.gr brn.sbc --force
Executed on the sip1@ecss2
```

```
[exec at: 24.02.2021 09:12:18, exec time: 58ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.7.614]
```

set

Данной командой выполняется настройка параметров группы транков.

Путь команды:

```
domain/<DOMAIN>/trunk/sip/set
```

Синтаксис:

```
set <GROUP> <TRUNK_INTERFACE> <PARAMETER> <VALUE> | --profile <PROFILE>
```

Параметры:

<GROUP> - название существующей группы интерфейса. Символ "*" используется для указания всех групп транков;
<TRUNK_INTERFACE> - имя интерфейса. Символ "*" используется для указания всех интерфейсов группы;
<PARAMETER> - название параметра, список параметров приведен в [Приложении Б. Набор параметров интерфейса SIP](#).
<VALUE> - значение параметра.
--profile - флаг используется для создания/настройки профиля транков;
<PROFILE> - имя профиля.

Пароли проверяются на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Примеры:

Установка периода контроля по OPTIONS:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/set sbc.gr brn.sbc
options_control 32
complete

[exec at: 24.02.2021 09:10:47, exec time: 45ms, nodes: sip1@ecss2 v.3.14.7.614]
```

Установка контекста маршрутизации:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/set sbc.gr nsk_sbc
routing.context ctx_from_local
change context for 1 users ...
[*****] 4ms
complete

[exec at: 24.02.2021 09:11:50, exec time: 17ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.614]
```

unblock

Команда для разблокировки определенного транка, всех транков одной группы. Соответствующий интерфейс переводится в активное состояние.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/trunk/sip/unblock

Синтаксис:

unblock <GROUP> <TRUNK_INTERFACE>[--force]

Параметры:

<GROUP> - имя группы, интерфейс/интерфейсы которой нужно разблокировать;
<TRUNK_INTERFACE> - имя интерфейса, символ "*" используется для указания всех интерфейсов группы;
[--force] - опционально, при указании данного флага разблокировка транка/транков будет производиться без дополнительного вопроса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/trunk/sip/unblock ssw.gr * --force
Executed on the sip1@ecss1
```

bsk1	ok
bsk2	ok
ems1	ok
ems2	ok

```
[exec at: 24.02.2021 09:02:40, exec time: 44ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.614]
```

/domain/<DOMAIN>/trunk/ipnet/ - команды управления транками IPNET

info

Команда используется для вывода информации о привязанных к виртуальной АТС транках IPNET. По своему действию команда аналогична команде /sigtran/ipnet/trunk/info.

Путь команды

/domain/<DOMAIN>/trunk/ipnet/info

Синтаксис

info [<GROUP> | * [<TRUNK>]]

Параметры

<GROUP> - имя группы интерфейсов в виртуальной АТС;

<TRUNK> - имя транка IPNET, по которому требуется вывод информации.

Пример

```
$ /domain/domain.ymax/trunk/ipnet/info ipnet.trunks docTrunkIPNET
```

Trunk Routing Context	Endpoint	Remote Address
docTrunkIPNET default_routing	docPeerIPNET	192.0.2.20:2427

```
Total: 1
```

/domain/<DOMAIN>/tts/ - команды управления сервисом TTS

В данном разделе описаны команды управления сервисом TTS, доступные администратору виртуальной АТС.

Сервис **TTS** работает на ноде Core.

TTS состоит из двух приложений:

1. core_trike_tts – это базовое приложение, реализующее функционал TTS;
2. tts_ftp_server – FTP-сервер, использующий БД MySQL в качестве файловой системы. Это приложение предоставляет доступ к файлам CDR, сгенерированным приложением core_trike_tts, по протоколу FTP.

Приложение core_trike_tts включает в себя три сервиса:

1. service_tts занимается формированием информации о вызове и записью ее в БД MySQL;
2. service_actual_calls представляет собой временное хранилище информации об активных и недавно завершенных вызовах, которую получает от service_tts. Получить доступ к этой информации можно, используя команды CoSop из каталога /domain/<domain name>/calls;
3. service_cdr_generator формирует CDR-файлы, доступ к которым можно получить по протоколу FTP.

Команды управления в разделах:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/ - команды настройки FTP-сервера

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды приложения "tts_ftp_server" - настройка FTP-сервера, который использует БД MySQL в качестве файловой системы.

Здесь указываются параметры, доступные для администратора виртуальной АТС

Таблица 1 - Описание параметров приложения "tts_ftp_server" сервиса TTS, доступные администратору виртуальной АТС

Название	Значение по умолчанию	Описание
password	cdr	пароль для доступа к FTP-серверу

[clean](#)

Данной командой восстанавливаются значения заданного параметра по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 2.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/ftp/properties/clean password
Property password values successfully restored

[exec at: 20.02.2021 13:31:31, exec time: 66ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

info

Данная команда служит для просмотра информации о настройках параметров приложения "tts_ftp_server" сервиса TTS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, список параметров приведен в таблице 2.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

Посмотреть информацию о настройках приложения "tts_ftp_server" сервиса TTS:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/ftp/properties/info
```

Property	Domain	Value
password	biysk.local	cdr

```
[exec at: 20.02.2021 13:29:23, exec time: 22ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

Описание таблицы:

- Property - название параметра;
- Domain - имя виртуальной АТС;
- Value - значение параметра.

set

Данной командой выполняется настройка параметров приложения "tts_ftp_server" сервиса TTS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - название конфигурируемого параметра, список параметров приведен в таблице 1;

<VALUE> - значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/ftp/properties/set password newPass
Property "password" successfully changed from:
cdr
  to
newPass.

[exec at: 20.02.2021 13:31:05, exec time: 68ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

/domain/<DOMAIN>/tts/properties/ - команды настройки сервиса TTS

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды настройки базового приложения core_trike_tts сервиса TTS, доступные администратору виртуальной АТС.

Таблица 1 – Описание параметров приложения "core_trike_tts" сервиса TTS, доступные администратору виртуальной АТС

Название	Значение по умолчанию	Описание
actual_calls_archive_size	1000	Количество завершенных вызовов, которое будет хранить сервис service_actual_calls.
actual_calls_enabled	true	Определяет, включен (true) или выключен (false) сервис истории вызовов (будет или нет история вызовов сохраняться в базу).
adaptation	undefined	текущая адаптация
autoclean_enabled	true	Определяет, активирована ли автоочистка.

Название	Значение по умолчанию	Описание
autoclean_start_at	every 1 day at 00:00	<p>Определяет время и периодичность запуска автоочистки.</p> <p>Задается в следующих видах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - every <N> (day/week/month/year) at <HH:MM>, где <N> – автоочистка будет срабатывать каждые <N> дней (недель, месяцев, лет соответственно) в заданное время с небольшой погрешностью, необходимой, чтобы при большом количестве доменов не создать большую нагрузку на сервер MySQL. Например, значение "every 1 day at 00:00" означает, что автоочистка будет запускаться каждый день около полуночи. - at <DD.MM.YYYY HH:MM:SS> – автоочистка сработает в заданное время, после чего задача автоматически удалится. Например, "at 22.12.2014 15:00:00" означает, что необходимо выполнить очистку 22 декабря 2014 года ровно в 15:00.
cdr_columns_name		Команда позволяет изменить название колонки <column> на новое
cdr_generation_enabled	true	Определяет, включена (true) или выключена (false) запись CDR в БД и генерации CDR-файлов.
cdr_header	"Eltex SSW cdr"	Если включена опция generate_cdr_without_fields, сюда добавляется кастомное название устройства.

Название	Значение по умолчанию	Описание
cdr_field_delimiter	semicolon	<p>Разделитель полей CDR: tab – символ Tab (\t); space – пробел (); comma – запятая (,); semicolon – точка с запятой (;);</p> <p>0..255 отображает символ, указанный в формате десятичного ASCII кода.</p>
cdr_field_delimeter_representation	ppp_hex_representation	<p>Определяет в каком формате будет присутствовать символ - разделитель полей, если он встречается внутри поля:</p> <p>ppp_hex_representation отображает символ в стилистике протокола PPP4 (символ точка с запятой заменится последовательностью 0x3B) ;</p> <p>ascii_hex_representation отображает символ в стилистике ASCII escape symbol(символ точка с запятой заменится последовательностью \x3B) ;</p> <p>url_hex_representation отображает символ в стилистике протокола URI (символ точка с запятой заменится последовательностью %3B); 0..255 отображает символ, указанный в формате десятичного ASCII кода: *#*(разделитель пробел кодируется 32).</p>

Название	Значение по умолчанию	Описание
cdr_type	normal	<p>Определяет формат создаваемых CDR-файлов: расширенный (extended), обычный (normal) или задаваемый вручную (manual). Расширенный режим отличается от обычного дополнительными полями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CODEC — список кодеков; - T_DNA — время ожидания ответа абонента при неотвеченном вызове, в секундах. <p>В manual режиме список колонок создаваемого CDR-файла берется из свойства manual_cdr_columns</p>

Название	Значение по умолчанию	Описание
cdr_time_rounding	downside	<p>Определяет режим округления времени при записи CDR-файлов.</p> <p>Доступные значения:</p> <p>downside – округление в меньшую сторону путем, берется только прошедшее целое количество секунд (2999мс округляется до 2-х секунд);</p> <p>upside – округление в большую сторону путем. Если количество миллисекунд в последней секунде > 0 – считается эту секунду (1001мс округляется до 2-х секунд);</p> <p>downside_with_delta – округление в меньшую сторону, если количество миллисекунд в последней секунде <= 850, иначе, округляем в большую сторону. Замечание: если весь вызов длился более 200мс, но меньше 1 секунды – то время вызова будет равно 1 секунде;</p> <p>upside_with_delta – округление в большую сторону, если количество миллисекунд в последней секунде >= 330, иначе, округляем в меньшую сторону. Замечание: если весь вызов длился более 200мс, но меньше 1 секунды – то время вызова будет равно 1 секунде;</p> <p>mathematically – математическое округление. Если количество миллисекунд в последней секунде >= 500 – округляем в большую сторону, иначе – в меньшую;</p> <p>millisecond – записываем время в CDR в миллисекундах.</p>

Название	Значение по умолчанию	Описание
manual_cdr_columns	type, datetime, okod_a, okod_b, kod_a, kod_b, nai_a, nai_b, n_tr_gr_a, n_tr_gr_b, t_eacd, t_dba, t_dna, cause_isup, cause_int, completind, origin_dig, dialed_dig, actsusb, categ_a, categ_b, place, rec_seq, servuser, servindic, treatment, conn_id, redirected, redirection, orig_called, port_a, port_b, src_ip, dst_ip, src_port, dst_port, media_proxy, codec, diagnostic, domain, cdr_group, signal_src_ip, signal_dst_ip, signal_src_port, signal_dst_port, call_record_a, call_record_b, isup_spc_a, isup_spc_b, isup_dpc_a, isup_dpc_b, isup_ni_a, isup_ni_b, cic_a, cic_b, smg_nai_a, smg_nai_b, date_time, call_duration, type_a, type_b, start_time, end_time, redirect_flag, inf_connection	Задается список колонок, которые будут присутствовать в CDR-файле. При этом колонки будут в том порядке, в каком они заданы.
enabled	true	Определяет, включен (true) или выключен (false) сервис TTS (история вызовов, запись CDR).
generate_cdr_with_out_fields	false	Определяет скрывать ли стандартные заголовки полей в первой строке cdr-файла.
partial_cdr_timeout	300	Период, по истечении которого в базе данных создается запись с информацией о вызове. Также параметр задает периодичность, с которой будут выгружаться "partial CDR", в секундах.
port_source	iface_name	Формат записи имен интерфейсов: iface_name – в CDR/tollticket будет записано имя интерфейса; iface_id – в CDR/tollticket будет записано id интерфейса.
purge_older_than	2 month	Период времени, по истечении которого записи в базе данных будут удалены. Значение может быть задано в часах (hour[s]), днях (day[s]), неделях (week[s]), месяцах (month[s]), годах (year[s]).

Название	Значение по умолчанию	Описание
sign_cdr_enabled	false	Опция, при включении которой (значение "true") будет производиться цифровая подпись CDR-файлов и отдельных записей в рамках CDR-файлов. В CDR-файл будет добавлена колонка с именем SIGN, в которой для каждой записи будет прописана её цифровая подпись. Кроме того, в CDR-файле будет создана CDR-запись типа "final", все поля которой, кроме "SIGN", будут пустыми. В поле "SIGN" у данной записи будет подпись всего CDR-файла.

Набор полей при разных cdr_type:

normal

- type
- datetime
- kod_a
- kod_b
- n_tr_gr_a
- n_tr_gr_b
- t_eed
- t_dba
- cause_isup
- cause_int
- completind
- dialed_dig
- actsusb
- categ_a
- place
- rec_seq
- servuser
- servindic
- treatment
- conn_id
- redirected
- redirection
- orig_called
- src_ip
- dst_ip
- port_a
- port_b
- diagnostic

extended

- type
- datetime
- kod_a

- kod_b
- n_tr_gr_a
- n_tr_gr_b
- t_eed
- t_dba
- t_dna
- cause_isup
- cause_int
- completind
- dialed_dig
- actsusb
- categ_a
- place
- rec_seq
- servuser
- servindic
- treatment
- conn_id
- redirected
- redirection
- orig_called
- src_ip
- dst_ip
- port_a
- port_b
- media_proxy
- diagnostic
- codec

manual

- type
- datetime
- okod_a
- okod_b
- kod_a
- kod_b
- nai_a
- nai_b
- n_tr_gr_a
- n_tr_gr_b
- t_eed
- t_dba
- t_dna
- cause_isup
- cause_int
- completind
- origin_dig
- dialed_dig
- actsusb
- categ_a
- categ_b
- place
- rec_seq
- servuser
- servindic

- treatment
- conn_id
- redirected
- redirection
- orig_called
- port_a
- port_b
- src_ip
- dst_ip
- src_port
- dst_port
- media_proxy
- codec
- diagnostic
- domain
- cdr_group
- signal_src_ip
- signal_dst_ip
- signal_src_port
- signal_dst_port
- call_record_a
- call_record_b
- isup_spc_a
- isup_spc_b
- isup_dpc_a
- isup_dpc_b
- isup_ni_a
- isup_ni_b
- cic_a
- cic_b
- smg_nai_a
- smg_nai_b
- date_time
- call_duration
- type_a
- type_b
- start_time
- end_time
- redirect_flag
- inf_connection

При этом в режиме manual можно менять состав колонок и их порядок

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров по умолчанию.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/properties/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/properties/clean adaptation
Property adaptation values successfully restored
```

info

Данная команда служит для просмотра информации о настройках параметров приложения "core_trike_tts" сервиса TTS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/properties/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

Пример:

Посмотреть информацию о настройках приложения "core_trike_tts" сервиса TTS для виртуальной АТС "test.domain".

```
admin@mycelium1@ecss1$ domain/biysk.local/tts/properties/info
```

Value	Property	Domain
	actual_calls_archive_size	biysk.local 1000
	actual_calls_enabled	biysk.local true
	adaptation	biysk.local undefined
	autoclean_enabled	biysk.local true
	autoclean_start_at	biysk.local every 1 day at 00:00:00
	cdr_columns_name	biysk.local
	cdr_field_delimiter	biysk.local comma (,)
	cdr_field_delimiter_representation	biysk.local ppp_hex (';' -> 0x3B)
	cdr_generation_enabled	biysk.local true
	cdr_header	biysk.local biysk

```

|cdr_time_rounding          |biysk.local|downside
|cdr_type                   |biysk.local|manual
|enabled                   |biysk.local|true
|generate_cdr_without_fields|biysk.local|false
|manual_cdr_columns        |biysk.local|type, datetime, okod_a, okod_b, kod_a,
kod_b, nai_a, nai_b, n_tr_gr_a, n_tr_gr_b|
|                           |           |, t_eed, t_dba, t_dna, cause_isup,
cause_int, completind, origin_dig, dialed_dig|
|                           |           |, actsusb, categ_a, categ_b, place,
rec_seq, servuser, servindic, treatment, con|
|                           |           |n_id, redirected, redirection,
orig_called, port_a, port_b, src_ip, dst_ip, src_|
|                           |           |port, dst_port, media_proxy, codec,
diagnostic, domain, cdr_group, signal_src_ip|
|                           |           |, signal_dst_ip, signal_src_port,
signal_dst_port, call_record_a, call_record_b,|
|                           |           | isup_spc_a, isup_spc_b, isup_dpc_a,
isup_dpc_b, isup_ni_a, isup_ni_b, cic_a, ci|
|                           |           |c_b, smg_nai_a, smg_nai_b, date_time,
call_duration, type_a, type_b, start_time,|
|                           |           | end_time, redirect_flag,
inf_connection
|partial_cdr_timeout       |biysk.local|3600
|port_source               |biysk.local|iface_name
|purge_older_than         |biysk.local|2 month
|sign_cdr_enabled         |biysk.local|false

```

[exec at: 04.02.2022 15:30:26, exec time: 38ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.11.41]

Описание таблицы:

- Property - название параметра;
- Domain - имя виртуальной АТС;
- Value - значение параметра.

set

Данной командой выполняется настройка параметров приложения "core_trike_tts" сервиса TTS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/properties/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - название конфигурируемого параметра, список параметров приведен в таблице 1;
<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/properties/set adaptation
default_adaptation
Property "adaptation" successfully changed from:
undefined
to
default_adaptation.
```

/domain/<DOMAIN>/tts/statistics/ - команды для управления опциями вызывной статистики

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления опциями вызывной статистики. Сейчас доступна только опция `unsuccessful_release_causes`, которая определяет, какие причины завершения вызова являются "неуспешными". Необходима для метрик:

- `unsuccess_out_calls_c`
- `total_unsuccess_trunk_in_calls_c`

По умолчанию список определен как: `destinationOutOfOrder, notReachable, numberIncomplete, routeFailure1, routeFailure2, routeSelectFailure, ss7Failure, systemFailure, tException`.

[clean](#)

Данной командой восстанавливаются опции вызывной статистики сервиса TTS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/statistics/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field> -название параметра по умолчанию установлен следующий набор:

`unsuccessful_release_causes` ([`destinationOutOfOrder,notReachable,numberIncomplete,routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure,ss7Failure,systemFailure,tException`]): Список причин когда вызов может рассматриваться как неуспешный.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/statistics/clean unsuccessful_release_causes

Property unsuccessful_release_causes values successfully restored

[exec at: 20.02.2021 13:47:44, exec time: 207ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

info

Данная команда служит вывода опций вызывной статистики сервиса TTS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/statistics/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<Field>:-название параметра.

По умолчанию установлен следующий набор:unsuccessful_release_causes ([destinationOutOfOrder, notReachable, numberIncomplete, routeFailure1,

routeFailure2, routeSelectFailure, ss7Failure, systemFailure, tException]): Список причин когда вызов может рассматриваться как неуспешный.

Пример:

Посмотреть информацию вызывной статистики сервиса TTS:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/statistics/info
```

Property	Domain	Value
unsuccessful_release_causes	biysk.local	destinationOutOfOrder notReachable numberIncomplete routeFailure1 routeFailure2 routeSelectFailure ss7Failure systemFailure tException

```
[exec at: 20.02.2021 13:37:42, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

Описание таблицы:

- Property - название параметра;
- Domain - имя виртуальной АТС;
- Value - значение параметра.

set

Данной командой выполняется настройка опций вызывной статистики сервиса TTS.

Путь команды:

/domain/<DOMAIN>/tts/statistics/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

<Field>:-название параметра. По умолчанию установлен следующий набор:

Параметры:

unsuccessful_release_causes ([destinationOutOfOrder,notReachable,numberIncomplete,routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure,ss7Failure,systemFailure,tException]): Список причин когда вызов может рассматриваться как неуспешный.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ domain/biysk.local/tts/statistics/set unsuccessful_release_causes
add terminationDenied
Property "unsuccessful_release_causes" successfully changed from:
destinationOutOfOrder
notReachable
numberIncomplete
routeFailure1
routeFailure2
routeSelectFailure
ss7Failure
systemFailure
tException
to
destinationOutOfOrder
notReachable
numberIncomplete
routeFailure1
routeFailure2
routeSelectFailure
ss7Failure
systemFailure
tException
terminationDenied.

[exec at: 20.02.2021 13:46:47, exec time: 206ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.603]
```

/domain/calendar/ - общие команды управления календарем

В разделе описываются общие команды для управления календарем для всех доменов.

- [clean](#)
- [set](#)
- [show](#)

clean

Команда сброса календаря, фильтров в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/calendar/clean

Синтаксис:

clean day <Year> <Month> <DaysRange>

clean day-of-week <DaysRange>

clean day-of-year <DaysRange>

Параметры:

<Year> - год;

<Month> - месяц;

<DaysRange> - период.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/calendar/clean day 2021 2 20  
Calendar successfully updated
```

```
[exec at: 12.02.2021 07:57:44, exec time: 34ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

set

Команда изменения настроек календаря.

Путь команды:

/domain/calendar/set

Синтаксис:

set timezone <Timezone>

set day <Year> <Month> <DaysRange> <DayType>

set day-of-week <DaysRange> <DayType>

set day-of-year <DaysRange> <DayType>

Параметры:

<Timezone> - временной интервал;

<Year> - год(* - любой год) ;

<Month> - месяц(* - любой месяц);

<DaysRange> - период, например 5-15

<DayType> - тип дня , значения: DAY-OFF | HALF-HOLIDAY | HOLIDAY | WORK.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/calendar/set day 2021 2 20 WORK  
Calendar successfully updated
```

```
[exec at: 12.02.2021 07:56:53, exec time: 40ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

show

Команда для просмотра календаря домена.

Путь команды:

/domain/calendar/show

Синтаксис:

show [<Year> [<Month>]]

Параметры:

<Year> - год;

<Month> - месяц.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/calendar/show
    February 2021
  1  2  3  4  5  6  7
  8  9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28

Timezone: UTC+07:00

[exec at: 12.02.2021 07:55:35, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

/domain/calendar/timetable- команды работы с расписаниями

В разделе описываются команды для работы с расписаниями.

- [add-interval](#)
- [declare](#)
- [remove](#)
- [remove-interval](#)
- [show](#)

[add-interval](#)

Команда добавления временного интервала расписания

Путь команды:

/domain/calendar/timetable/add-interval

Синтаксис:

add-interval <NAME> <SCHEDULE> <TIME>

Параметры:

- <NAME> - имя расписания;
- SCHEDULE - ввести либо тип дня либо номер дня недели;
- <DAY_TYPE> - Типы дней WORK -рабочий, DAY-OFF -выходной, HALF-HOLIDAY -предпраздничный, HOLIDAY - праздничный, HALF-WORK-AND-HOLIDAY - сокращенный предпраздничный.
- <TIME> - открытый временной интервал(ы) в формате hh:mm-hh:mm.

Пример:

```
domain/biysk.local/calendar/timetable/add-interval timetable1 WORK 08:00-11:59,
13:00-16:59
Success: Time table changed

[exec at: 26.01.2022 08:47:18, exec time: 13ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.9]
```

declare

Команда создания расписания с определенным типом

Путь команды:

```
/domain/calendar/timetable/declare
```

Синтаксис:

```
declare <NAME> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

- <Name> - имя расписания;
- --schedule - обязательный ключ,
- SCHEDULE - <DAY_TYPE> | <DAYS_OF_WEEK> - ввести либо тип дня либо номер дня недели
- <DAY_TYPE> - Типы дней WORK -рабочий, DAY-OFF -выходной, HALF-HOLIDAY -предпраздничный, HOLIDAY - праздничный, HALF-WORK-AND-HOLIDAY - сокращенный предпраздничный.
- <DAYS_OF_WEEK> - Дни недели по номерам (1 = Monday, 7 = Sunday)
- --time ключ для определения временных интервалов,
- <TIME> - открытый временной интервал(ы) в формате hh:mm-hh:mm.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/declare worktime --
schedule
Success: Time table created

[exec at: 26.01.2022 08:58:00, exec time: 17ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.9]
```

```
admin@core1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/declare worktime5 --
schedule 12345 --time 09:00-12:59, 14:00-17:59
Success: Time table created

[exec at: 27.01.2022 09:33:10, exec time: 18ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.17]
```

remove

Команда для удаления расписания.

Путь команды:

```
/domain/calendar/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<Name> - имя расписания;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/remove worktime3
Success: Timetable worktime3 successfully removed.
[exec at: 26.01.2022 13:49:42, exec time: 20ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.9]
```

remove -interval

Команда для удаления временного интервала в расписании.

Путь команды:

/domain/calendar/remove - interval

Синтаксис:

remove-interval <NAME> <SCHEDULE> <TIME>

Параметры:

- <Name> - имя расписания;
- <SCHEDULE> ввести либо тип дня либо номер дня недели;
- <TIME> - открытый временной интервал(ы) в формате hh:mm-hh:mm.

Пример:

```
admin@core1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/remove-interval worktime5
123 9:00-12:59
Success: Time table changed
[exec at: 27.01.2022 11:02:25, exec time: 16ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.17]
```

show

Команда для просмотра созданного расписания.

Путь команды:

/domain/calendar/timetable/show

Синтаксис:

show [<NAME>]

Параметры:

<Name> - имя расписания;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/biysk.local/calendar/timetable/show worktime2
```

Timetable	Intervals	Properties
worktime2	Date type: WORK; Time: 0:00-23:59	

```
[exec at: 26.01.2022 13:52:21, exec time: 11ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.11.9]
```

/domain/cc/properties/ - общие команды управления настройкой Call-центра

В данном разделе приведены команды настройки приложений APM оператора или супервизора call-центра на уровне системы.

Подробное описание APM приведено в разделе [Автоматизированное рабочее место \(APM CC UI\)](#).

Параметры настройки приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
capabilities	all	права оператора, которые определяются лицензией
cc_pubsub_password	pubsub	пароль ECSS CC Pubsub API
cc_pubsub_user	pubsub	имя пользователя ECSS CC Pubsub API
generate_workitem_id_by_queue	false	Генерировать workitem, если он не был задан внешней системой.
ldap_authentication_enabled	false	включить или выключить аутентификацию LDAP. <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Если эта функция включена, аутентификация идентификатора агента и пароля не будет работать в web-APM!</div>
ldap_server_id	false	сервер LDAP
relative_rating_0_1	{0,1}	относительная оценка по шкале 0-1
relative_rating_0_9	{3,7}	относительная оценка по шкале 0-9
relative_rating_1_5	{2,4}	относительная оценка по шкале 1-5

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
server_data	#{}	<p>server_data (#{}) - список свойств call-центра полученных с уровня домена или системы, которые могут быть использованы для настройки интерфейса APM оператора. ID приложения для настроек Call-центра - ecss-cc-ui.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опции(любое значение отличное от "true" считается "false".): <ul style="list-style-type: none"> • hideStatistics (<true false>) - скрыть пункт меню Статистика и панель статистики за смену и другие; • hidePhoneBook (<true false>) - скрыть справочник абонента; • hideOperators (<true false>) - скрыть панель с операторами и кнопки вызова на произвольный номер и сбора конференции; • hideExportRecords (<true false>) - скрыть кнопку экспорта истории вызовов в CSV и возможность загрузки записей разговоров; • dashboardInOneColumn (<true false>) - показывать все блоки в один столбик на обзорной панели; • hideAcceptFaxOption (<true false>) - скрыть кнопку принятия факса в карточке вызова.
report_lifetime	14	Максимальное время жизни сформированного статистического отчета, суток
workitem_isup_key	uid	ключ в ISUP поле user-to-user, который будет использоваться, чтобы передавать workitem_id

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда предназначена для установки свойства/свойств в значение по умолчанию.

Путь команды:

/domain/cc/properties/clean

Синтаксис:

clean * | <DOMAIN> [<Field>] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС. Для выбора всех доменов - *;

<Field> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию:

- capabilities (all) - права оператора, которые определяются лицензией;
- cc_pubsub_password ("pubsub") - пароль пользователя ECSS CC Pubsub API.
- cc_pubsub_user ("pubsub") - имя пользователя ECSS CC Pubsub API.
- server_data (#{}) - список свойств Call-центра полученных с уровня домена или системы, которые могут быть использованы для настройки интерфейса APM оператора (см. Таблицу 1)
- -force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/cc/properties/clean front.office cc_pubsub_password
Property cc_pubsub_password values successfully restored
```

```
[exec at: 11.02.2021 23:11:17, exec time: 162ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

info

Команда позволяет отобразить значения одного, либо всех свойств.

Путь команды:

/domain/cc/properties/info

Синтаксис:

info * | <DOMAIN> [<Field>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС. Для выбора всех доменов - *;

<Field> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию:

- capabilities (all) - права оператора, которые определяются лицензией;
- cc_pubsub_password ("pubsub") - пароль пользователя ECSS CC Pubsub API.
- cc_pubsub_user ("pubsub") - имя пользователя ECSS CC Pubsub API.
- server_data (#{}) - список свойств call-центра полученных с уровня домена или системы, которые могут быть использованы для настройки интерфейса APM оператора (см. Таблицу 1).

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/cc/properties/info
```

Property	Domain	Value
capabilities		all
cc_pubsub_password		pubsub
cc_pubsub_password	biysk.local	cc-pubsub
cc_pubsub_user		pubsub
generate_workitem_id_by_queue		false
ldap_authentication_enabled		false
ldap_server_id		undefined
relative_rating_0_1		negative: 0
		positive: 1
relative_rating_0_9		negative: 0 - 3
		neutral: 4 - 6
		positive: 7 - 9
relative_rating_1_5		negative: 1 - 2
		neutral: 3
		positive: 4 - 5
report_lifetime		14
server_data		{#}
server_data	biysk.local	{#"ecss-cc-ui" => #{hideAcceptFaxOption => "true"}}
workitem_isup_key		<<"uid">>

```
[exec at: 29.03.2022 16:39:01, exec time: 24ms, nodes: megaco1@ecss1 v.3.14.11.218]
```

set

Команда предназначена для изменения свойств Call-центра или создания нового свойства с указанным значением (см. Таблицу 1).

Путь команды:

`/domain/cc/properties/set`

Синтаксис:

`set * | <DOMAIN> <Field> <Value>`

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС. Для выбора всех доменов - *;

<Field> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Список доступных свойств приведен в таблице 1.:

- `capabilities (all)` - права оператора, которые определяются лицензией;
- `cc_pubsub_password ("pubsub")` - пароль пользователя ECSS CC Pubsub API. Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (`/system/security/profile/`), параметр **restrictions**.
- `cc_pubsub_user ("pubsub")` - имя пользователя ECSS CC Pubsub API.
- `server_data (#{})` - список свойств Call-центра полученных с уровня домена или системы, которые могут быть использованы для настройки интерфейса APM оператора. ID приложения для настроек Call-центра - **ecss-cc-ui**.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/cc/properties/set biysk.local server_data ecss-cc-ui
hideAcceptFaxOption true
Property "server_data" successfully changed from:
#{
  to
  #{"ecss-cc-ui" => #{hideAcceptFaxOption => "true"}}.

[exec at: 29.03.2022 16:33:46, exec time: 157ms, nodes: megaco1@ecss1 v.3.14.11.218]
```

```
Property "cc_pubsub_password" successfully changed from:
pubsub
  to
  cc-pubsub.

[exec at: 29.03.2022 16:35:21, exec time: 147ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.11.218]
```

Примеры настройки относительной оценки операторов приведены в разделе [/domain//cc/properties/ - команды настройки APM оператора или супервизора call-центра](#).

[/domain/properties/](#) - общие команды управления свойствами доменов

В текущем разделе описываются команды управления свойствами виртуальной АТС.

- [clean](#)

- [info](#)
- [set](#)

Командами по пути **/domain/properties/** выполняется настройка глобальных свойств виртуальной АТС или определенной АТС.

В таблице 1 приведено описание конфигурируемых свойств виртуальных АТС.

Таблица 1 - Описание общих свойств виртуальных АТС

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
abonent_control_out	true	Включить, выключить абонентский контроль для исходящего трафика: - enable - включить; - disable - выключить.
alternate_route_acp_causes	routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure, noCircuitAvailable, noRequestedCircuitAvailable, terminationDenied, notReachable	Игнорировать коды АСР для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление.
alternate_route_isup_causes	-	Игнорировать коды ISUP для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление.
alternate_route_sip_causes	-	Игнорировать коды SIP для попытки совершения вызова на альтернативный транк или направление.
basic_transfer_unattended_mode	legacy	Режим работы автоматической передачи
call_forwarding_isup_causes	21,25	Коды ISUP, запрещающие переадресацию и проводящие к вызову исходного абонента.
call_recording_announcement_external	false	
call_recording_announcement_local	false	
call_record_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файлового хранилища для записей разговоров
connected_number_mode	origin_b	Тип номера В для поля "connected number" • - origin_b - номер В до маршрутизации; • - modified_b - номер В после маршрутизации.
cw_play_voice_message	true	Проигрывание КПВ или сообщения для абонента А: - true - МОН - false - КПВ

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
dialer_repeat_acp_causes	calledPartyRejected, noCircuitAvailable, noRequestedCircuitAvailable	АСР-коды, при получении которых система автообзвона не уменьшает количество попыток вызова абонента.
default_call_policy	allow	Разрешить (allow) или запретить (deny) частично настроенные вызовы
fax_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для факса
pictures_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для изображений
public_names	-	Доменные имена URI, разрешенные для регистрации в данном домене
redirecting_number_mode	modified_b	Тип номера В для использования при переадресации: <ul style="list-style-type: none"> - origin_b - номер В до маршрутизации; - modified_b - номер В после маршрутизации.
replica_type	none	Тип репликации домена master/backup
site	ecss10	Имя сайта для текущего домена
sounds_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для доменных звуков
speech_recognition_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ распознавания речи
ss_codes_report_template	default	Название шаблона для создания справочника с кодами дополнительных услуг
smart_cancel_timeout	2	Параметр обозначающий при отмене вызова с каким timeout после INVITE посылать "Умный отбой" абоненту, (с). Настройка оступна только ECSS_ROOT.
tc_display_name	"Teleconference"	Используемое отображаемое имя для вызовов от сервиса Teleconference

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
tc_notification_ban_timeout	1000	Таймер запрета уведомлений телеконференции, (мс)
teleconference_notification_ban_timeout	1000	Таймер запрета уведомлений CORAL телеконференции, (мс)
trunk_control_in	true	Активация (true)/деактивация (false) контроля транков для входящего трафика
trunk_control_out	true	Активация (true)/деактивация (false) контроля транков для исходящего трафика
vats_type	private	Доступна только администратору ECSS-10. тип виртуальной АТС: private, local, international, transit.
voicemail_server_peer	system (http://system.restfs.ecss:9990)	Имя и URL файловых хранилищ для голосовой почты

clean

Данной командой для свойства/свойств виртуальной АТС устанавливается значение по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в таблице 1.

Путь команды:

domain/properties/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значения свойств всех виртуальных АТС устанавливаются по умолчанию; <FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
domain/properties/clean front.office redirecting_number_mode
Property redirecting_number_mode values successfully restored
```

```
[exec at: 11.03.2021 11:00:25, exec time: 388ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/clean * tc_display_name
Property tc_display_name values successfully restored
```

```
[exec at: 11.03.2021 11:00:52, exec time: 365ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.8.25]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть общие настройки определенной виртуальной АТС или всех АТС.

Путь команды:

```
/domain/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть. При указании символа "*" будет показана информация по всем виртуальным АТС системы;

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/info
```

Property	Domain	Value
abonent_control_out		true
alternate_route_acp_causes		routeFailure1
		routeFailure2
		routeSelectFailure
		noCircuitAvailable
		noRequestedCircuitAvailable
		terminationDenied
		notReachable
alternate_route_isup_causes		
alternate_route_sip_causes		

call_forwarding_isup_causes		21 (call rejected)
		25 (exchange routing error)
call_record_server_peer system.restfs.ecss:9990)		system (http://
call_recording_announcement_external		false
call_recording_announcement_local		false
connected_number_mode		origin_b
cw_play_voice_message		true
default_call_policy		allow
dialer_repeat_acp_causes		calledPartyRejected
		noCircuitAvailable
		noRequestedCircuitAvailable
fax_server_peer system.restfs.ecss:9990)		system (http://
pictures_server_peer system.restfs.ecss:9990)		system (http://
public_names		
public_names	biysk.local	biysk.local
redirecting_number_mode		modified_b
redirecting_number_mode	front.office	origin_b
replica_type		none
site		ecss10
site	biysk.local	ecss10
site	front.office	ecss10
site	test	ecss10
site	ext.pbx2	ecss10
site	a.test	ecss10
sounds_server_peer system.restfs.ecss:9990)		system (http://
speech_recognition_server_peer system.restfs.ecss:9990)		system (http://
ss_codes_report_template		default
tc_display_name		Conf

tc_notification_ban_timeout		1000
teleconference_notification_ban_timeout		1000
trunk_control_in		true
trunk_control_out		true
vats_type		private
voicemail_server_peer system.restfs.ecss:9990)		system (http://

[exec at: 11.03.2021 10:59:52, exec time: 9ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.8.25]

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы в заданной виртуальной АТС или во всей системе.

Путь команды:

/domain/properties/set

Синтаксис

set <DOMAIN> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех виртуальных АТС системы;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в [таблице 1](#);

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/set * tc_display_name Conf
Property "tc_display_name" successfully changed from:
Teleconference
to
Conf.
```

[exec at: 11.03.2021 10:58:28, exec time: 367ms, nodes: ds1@ecss2 v.3.14.8.25]

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/set front.office redirecting_number_mode
origin_b
Property "redirecting_number_mode" successfully changed from:
modified_b
  to
origin_b.

[exec at: 11.03.2021 10:59:08, exec time: 369ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.8.25]
```

/domain/properties/aon/ - общие команды управления таблицей соответствия АОН категории ОКС.

В текущем разделе описываются команды управления таблицей соответствия АОН - ОКС7.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Командами по пути **/domain/properties/aon/** выполняется настройка таблицы соответствия кодов ОКС и АОН. Значения по умолчанию представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Значения по умолчанию для таблицы соответствия.

Поле	Домен	Значение
0		
1		10 - ordinarySubscriber
10		
2		225 - hotelsSubscriber
3		228 - localSubscriber
4		11 - subscriberWithPriority
5		226 - freeSubscriber
6		15 - payphone
7		227 -paidSubscriber
		240 - autoCallI
8		12 - dataCall
9		229 - localTaksofon

[clean](#)

Данной командой для свойства/свойств виртуальной АТС устанавливается значение по умолчанию.

Путь команды:

domain/properties/aon/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значения свойств всех виртуальных АТС устанавливаются по умолчанию;
<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Опциональный параметр. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех значений.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/aon/clean * 0
Property 0 values successfully restored

[exec at: 12.02.2021 07:53:05, exec time: 156ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.7.566]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть текущую таблицу соответствия.

Путь команды:

/domain/properties/aon/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<FIELD>]]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть. При указании символа "*" будет показана информация по всем виртуальным АТС системы;
<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/aon/info
```

Property	Domain	Value
0		
1		10 - ordinarySubscriber
10		
2		225 - hotelsSubscriber
3		228 - localSubscriber
4		11 - subscriberWithPriority
5		226 - freeSubscriber
6		15 - payphone
7		227 - paidSubscriber
		240 - autoCallI
8		12 - dataCall
9		229 - localTaksofon

```
[exec at: 12.02.2021 07:43:25, exec time: 22ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы в заданной виртуальной АТС или во всей системе.

Путь команды:

/domain/properties/aon/set

Синтаксис

set <DOMAIN> <FIELD><KEY> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех виртуальных АТС системы;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить;

<KEY> - ключ, позволяющий добавить (add) или удалить (remove) соответствующее значение в таблице;

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения соответствуют кодам ISUP (0 .. 255).

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/aon/set * 0 add 224
Property "0" successfully changed from:

    to
224 - category0.

[exec at: 12.02.2021 07:50:31, exec time: 121ms, nodes: md1@ecss2 v.3.14.7.566]

admin@mycelium1@ecss1:/$ domain/properties/aon/set front.office 5 remove 226
Property "5" successfully changed from:
226 - freeSubscriber
    to
.

[exec at: 12.02.2021 07:52:16, exec time: 117ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.566]
```

1.3.9 /gateway - команды управления шлюзами

В текущем разделе приводится описание команд управления MEGACO-шлюзами системы.

❗ Для того, чтобы были доступны команды управления шлюзами, в конфигурации DS необходимо прописать: {ds_data_core, [{enable_gateway_commands, true}]}. (Файл конфигурации DS находится по пути /etc/ecss/ecss-ds/ds1.config)

Раздел	Описание
/gateway	основные команды управления шлюзами
/gateway/port	команды управления портами шлюза
/gateway/profile/	команды управления профилями настроек шлюза
/gateway/sdp-template	команды управления SDP-шаблонами

/gateway

В текущем разделе описываются основные команды по управлению MEGACO шлюзами.

- [add-port](#)
- [add-sdp-template](#)
- [change-profile](#)
- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [remove-port](#)
- [remove-sdp-template](#)
- [set](#)

add-port

Команда для добавления порта к заданному шлюзу.

Путь команды:

/gateway/add-port

Синтаксис:

```
add-port <DOMAIN> <GATEWAY> <PORT NAME TEMPLATE> [<PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GATEWAY> - имя шлюза;

<PORT NAME TEMPLATE> - название порта или шаблона портов;

<PROPERTY_NAME> - поле шаблона, принимает значения: a b c e i k m o p r s t u v z (опциональный параметр);

<PROPERTY_VALUE> - значение поля шаблона (опциональный параметр).

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ gateway/add-port pk.domain megaco-tau72 p/{0-31}
Gateway megaco-tau72 port's ["p/0","p/1","p/2","p/3","p/4","p/5","p/6","p/7",
                             "p/8","p/9","p/10","p/11","p/12","p/13","p/14",
                             "p/15","p/16","p/17","p/18","p/19","p/20","p/21",
                             "p/22","p/23","p/24","p/25","p/26","p/27","p/28",
                             "p/29","p/30","p/31"] successfully added.
```

add-sdp-template

Данной командой добавляется шаблон SDP определенному шлюзу.

Путь команды:

/gateway/add-sdp-template

Синтаксис:

```
add-sdp-template <DOMAIN> <GATEWAY-> <SDP TEMPLATE NAME> [<SDP TEMPLATE NAME>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GATEWAY> - имя шлюза;
<SDP TEMPLATE NAME> - имя SDP-шаблона.

Пример:

```
/gateway/add-sdp-template pk.domain tau72 audio
```

change-profile

Команда для изменения профиля настроек заданного шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/change-profile
```

Синтаксис:

```
change-profile <DOMAIN> <GATEWAY> <PROFILE>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GATEWAY> - имя шлюза;
<PROFILE> - профиль шлюза.

Пример:

```
/gateway/change-profile pk.domain tau72 gw
```

clean

Команда для удаления параметра определенного шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/clean
```

Синтаксис:

```
clean <GATEWAY> <PROPERTY_NAME_1>, [<PROPERTY_NAME_2>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GATEWAY> - имя шлюза;
<PROPERTY_NAME> - название параметра, который нужно удалить (символ "*" используется для указания всех параметров шлюза).

Пример:

```
/gateway/clean pk.domain megaco-tau72 cluster
```

declare

Данной командой выполняется регистрация нового шлюза в системе.

Путь команды:

```
/gateway/declare
```

Синтаксис:

declare <DOMAIN> <GATEWAY> <GATEWAY TYPE> <GATEWAY PROFILE>

Параметры:

<DOMAIN> - виртуальная АТС;<GATEWAY NAME> - имя шлюза;

<GATEWAY TYPE> - название протокола передачи данных, по которому работает шлюз:

- megaco
- sigtran_iua
- sigtran_m2ua
- sigtran_m3ua
- sigtran_trunk

<GATEWAY PROFILE> - имя профиля настроек, назначаемого шлюзу.

Пример:

```
/gateway/declare pk.domain test_gw megaco gw
Gateway "test_gw" successfully declared.
```

info

Команда для просмотра информации по шлюзу(ам):

- Domain - имя виртуальной АТСrem;
- Name - название шлюза;
- Type - протокол работы шлюза;
- Profile - название профиля настроек шлюза;
- Ports - список портов;gateway/add-port
- SDP-Templates - название SDP-шаблона.

Путь команды:

/gateway/info

Синтаксис:

info <DOMAIN> [--name <GATEWAY> | --type <GATEWAY>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

Дополнительная фильтрация вывода:

--name <GATEWAY NAME> - фильтрация по названию шлюза;

--type <GATEWAY TYPE> - фильтрация по типу шлюза.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ gateway/info pk.domain --name megaco-tau72
```

Domain	Name	Type	Profile	Ports	SDP Templates	Properties
pk.domain	megaco-tau72	megaco	test1	p/0 p/1 p/10 p/11 p/12 p/13 p/14 p/15		cluster = "megaco1"

remove

Команда предназначена для удаления шлюза из системы.

Путь команды:

```
/gateway/remove
```

Синтаксис:

```
remove <DOMAIN> <GATEWAY>
```

Параметры:

<DOMAIN> - виртуальная АТС;

<GATEWAY> - имя шлюза, который нужно удалить.

Пример:

```
/gateway/remove pk.domain tau72
```

remove-port

Команда для удаления порта из шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/remove-port
```

Синтаксис:

```
remove-port <DOMAIN> <GATEWAY> <PORT NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GATEWAY NAME> - имя шлюза;

<PORT NAME> - имя порта (символ "*" служит для указания всех портов);

Пример:

```
/gateway/remove-port pk.domain tau72 p/0
```

remove-sdp-template

Команда для удаления шаблона(ов) SDP из шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/remove-sdp-template
```

Синтаксис:

```
remove-sdp-template <DOMAIN> <GATEWAY> *|<SDP TEMPLATE NAME> [, <SDP TEMPLATE NAME>,...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GATEWAY NAME> - имя шлюза;

<SDP TEMPLATE NAME> - названия SDP-шаблона (символ "*" служит для указания всех шаблонов SDP).

Пример:

```
/gateway/remove-sdp-template tau72 audio
```

set

Команда для настройки свойств определенного шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <GATEWAY NAME> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, [<PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GATEWAY NAME> - имя шлюза;

<PROPERTY_NAME> - название параметра;

<PROPERTY_VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
/gateway/set max_smg test = 3
```

/gateway/port

В данном разделе описываются команды по настройке портов шлюза.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда для удаления параметра(ов) заданных портов.

Путь команды:

```
/gateway/port/clean
```

Синтаксис:

```
clean <GATEWAY NAME> *|<PORT_RANGE> <PROPERTY_NAME_1>, [<PROPERTY_NAME_2>, ...]
```

Параметры:

<GATEWAY NAME> - имя шлюза;

<PORT_RANGE> - номер порта шлюза (символ "*" используется для указания всех портов);

<PROPERTY_NAME> - название параметра для удаления.

Пример:

```
/gateway/port/clean tau72 p/0 *
```

info

Команда для просмотра настроек параметров определенных портов шлюзов.

Путь команды:

```
/gateway/port/info
```

Синтаксис:

```
info [<GATEWAY NAME> [<PORT NAME>]]
```

Параметры:

<GATEWAY NAME> - имя шлюза (опциональный параметр);

<PORT NAME> - номер порта (опциональный параметр).

Пример:

```
/gateway/port/info tau72sveta
```

```
-----  
| Gateway |Port|Properties|  
|-----+---+-----|  
|tau72sveta|p/2 | |  
|tau72sveta|p/0 | |  
|tau72sveta|p/1 | |  
-----
```

set

Данной командой задаются параметры для портов шлюза и их значения.

Путь команды:

```
/gateway/port/set
```

Синтаксис:

```
set <GATEWAY NAME> *|<PORT_RANGE> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, [<PROPERTY_NAME>  
= <PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<GATEWAY NAME> - имя шлюза;

<PORT_RANGE> - номер порта (символ "*" используется для указания всех портов);

<PROPERTY_NAME> - название параметра;

<PROPERTY_VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
/gateway/port/set tau72sveta p/0 test = test
```

/gateway/profile/

В данном разделе приводится описание команд управления профилями настроек шлюза.

- [clean](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

clean

Команда для удаления параметра(ов) определенного профиля настроек шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/profile/clean
```

Синтаксис:

```
clean <PROFILE NAME> <PROPERTY_NAME_1>, [<PROPERTY_NAME_2>, ...]
```

Параметры:

<PROFILE NAME> - название параметра профиля, который необходимо удалить.

Пример:

```
/gateway/profile/clean gw
```

declare

Команда для регистрации нового профиля настроек шлюза.

Путь команды:

```
/gateway/profile/declare
```

Синтаксис:

```
declare <PROFILE NAME> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, [<PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<PROFILE NAME> - имя профиля;
<PROPERTY_NAME> - название параметра;
<PROPERTY_VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
/gateway/profile/declare test t=5
```

info

Команда для просмотра настроек профилей.

Путь команды:

/gateway/profile/info

Синтаксис:

info [<PROFILE NAME>]

Параметры:

<PROFILE NAME> - имя профиля.

Пример:

```
/gateway/profile/info
-----
|Name|Properties|
|----+-----|
|tgw |           |
|gw  |           |
|test|t = 5      |
-----
```

remove

Данная команда предназначена для удаления определенного профиля шлюза.

Путь команды:

/gateway/profile/remove

Синтаксис:

remove <PROFILE NAME>

Параметры:

<PROFILE NAME> - название профиля.

Пример:

```
/gateway/profile/remove test
Profile test was successfully removed.
```

set

Команда для установки параметра(ов) определенному профилю шлюза

Путь команды:

/gateway/profile/set

Синтаксис:

set <PROFILE NAME> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, [<PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, ...]

Параметры:

<PROFILE NAME> - имя профиля;
<PROPERTY_NAME> - название параметра;
<PROPERTY_VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
/gateway/profile/set gw test=3
```

/gateway/sdp-template

В данном разделе описываются команды управления SDP-шаблонами.

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

declare

Команда для создания SDP-шаблона.

Путь команды:

```
/gateway/sdp-template/declare
```

Синтаксис:

```
declare <DOMAIN> <SDP TEMPLATE NAME> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>,  
[<PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - название домена;

<SDP TEMPLATE NAME> - название SDP-шаблона;

<PROPERTY_NAME> - поле SDP, принимает значения: a b c e i k m o p r s t u v z;

<PROPERTY_VALUE> - значение поля SDP.

Пример:

```
/gateway/sdp-template/declare nick audio v = 0, s = -, c = IN IP4 $, t = 0 0, m = audio $ RTP/  
AVP 0 8 96, a = 0 PCMU/8000, a = rtpmap:8 PCMA/8000, a = rtpmap:96 telephone-event/8000, a =  
fmt:96 0-16, a =ptime:30
```

info

Команда для просмотра настроек шаблона(ов) SDP.

Путь команды:

```
/gateway/sdp-template/info
```

Синтаксис:

```
info <DOMAIN><SDP TEMPLATE NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - название домена;

<SDP TEMPLATE NAME> - название SDP-шаблона.

Пример:

```
/gateway/sdp-template/info nick audio
```

```
-----  
|Name |          Properties |  
|-----+-----  
|audio|v = 0  
|      |s = -  
|      |c = IN IP4 $  
|      |t = 0 0  
|      |m = audio $ RTP/AVP 0 8 96  
|      |a = rtpmap:0 PCMU/8000  
|      |a = rtpmap:8 PCMA/8000  
|      |a = rtpmap:96 telephone-event/8000  
|      |a = fmp:96 0-16  
|      |a = ptime:30  
|-----+-----  
-----
```

remove

Данной командой удаляется заданный SDP-шаблон.

Путь команды:

```
/gateway/sdp-template/remove
```

Синтаксис:

```
remove <DOMAIN> <SDP TEMPLATE NAME>
```

Параметры:

<DOMAIN> - название домена;

<SDP TEMPLATE NAME> - имя SDP-шаблона.

Пример:

```
/gateway/sdp-template/remove nick audio
```

set

Установить новый параметр для определенного шаблона SDP.

Путь команды:

```
/gateway/sdp-template/set
```

Синтаксис:

```
set <DOMAIN> <SDP TEMPLATE NAME> <PROPERTY_NAME> = <PROPERTY_VALUE>, [<PROPERTY_NAME> =  
<PROPERTY_VALUE>, ...]
```

Параметры:

<DOMAIN> - название домена;

<SDP TEMPLATE NAME> - имя SDP-шаблона;

<PROPERTY_NAME> - название параметра;

<PROPERTY_VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
/gateway/sdp-template/set audio a = ptime:30
```

1.3.10 /mgc/ - Команды настройки Media Gateway Controller-ов.

- [declare](#)
- [remove](#)
- [info](#)
- [clean](#)
- [gateway-add](#)
- [gateway-remove](#)
- [set](#)

declare

Команда используется для создания описания нового Media Gateway Controller-а в системе ECSS-10.

Путь команды:

/mgc/declare

Синтаксис:

```
declare <NAME> <PEER_1> [, <PEER_2> [...]] [<DEVICE_NAME> [<DESCRIPTION>]]
```

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы имя MGC;

<PEER_N> - имя реер-а, к которому привязывается MGC. В случаях нескольких реер-ов, их необходимо записывать через запятую;

<DEVICE_NAME> - имя шлюза, который регистрирует (анонсирует) свои порты на MGC;

<DESCRIPTION> - описание данного шлюза.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/declare mgc_smg_224 smg_224_tcp, smg_224_udp  
megaco_224 GW on SMG 192.168.1.224
```

```
Media gateway mgc_smg_224 successfully created.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/declare mgc_smg_224 smg_224_tcp, smg_224_udp  
megaco_224 GW on SMG 192.168.1.224
```

```
Error: media gateway mgc_smg_224 already created
```

remove

Команда используется для удаления Media Gateway Controller-а из ECSS-10.

Путь команды:

/mgc/remove

Синтаксис:

```
remove <NAME> [--force]
```

Параметры:

<NAME> - имя MGC

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/remove mgc_smg_224 --force

Media gateway mgc_smg_224 successfully removed.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/remove mgc_smg_224

Error: media gateway mgc_smg_224 not exists.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/remove mgc_smg_224

[remove] You are going to remove media gateway mgc_smg_224, but it used in ISUP
trunks: RTK_TRUNK_1, RTK_TRUNK_2.
Are you sure?: yes/no ?>

Yes
Media gateway mgc_smg_224 successfully removed.
```

info

Команда используется для просмотра описания медиа шлюзов в системе ECSS-10.

Путь команды:

/mgc/info

Синтаксис:

info [--extended] [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы имя MGC

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/info
```

Name	Peer	Port	Bind	Description
mgc_smg_224	smg_224_tcp	e1p1@megaco_224	ISUP{1,160,125,0}	GW on SMG 192.168.1.224
	smg_224_udp	e1p2@megaco_224	ISUP{2,160,125,0}	
		e1p3@megaco_224	ISUP{3,160,125,0}	
		e1p30@megaco_224	ISUP{1,160,126,0}	
		e1p31@megaco_224	ISUP{1,160,126,0}	
mgc_smg_225	smg_225	e4p1@megaco_225		GW on SMG 192.168.1.225

```
|
|
| e4p2@megaco_225 |
|
|
```

Legend:

- ISUP{CIC, OPC, DPC, NI}

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/info mgc_smg_225
```

Name	Peer	Port	Bind	Description
mgc_smg_225	smg_225	e4p1@megaco_225		GW on SMG 192.168.1.225
		e4p2@megaco_225		

Legend:

- ISUP{CIC, OPC, DPC, NI}

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/info --extended mgc_smg_225
```

Name	Peer Options	Port	Bind	Description
mgc_smg_225	smg_225	e4p1@megaco_225		GW on SMG 192.168.1.225
	trans_timer = 123			
		e4p2@megaco_225		
	ppid = 7			
	encoding_mod = custom_text_encoder			

Legend:

- ISUP{CIC, OPC, DPC, NI}

clean

Команда используется для сброса свойств MGC в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/mgc/clean
```

Синтаксис:

```
clean <DEVICE_NAME> <KEY>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<KEY> :: - ключ для активации:

- peers - имя пира для привязки;
- description - описание данного MGC;
- trans_id - идентификатор текущей транзакции;
- max_trans_id - крайний идентификатор транзакции (по умолчанию: бесконечный);
- request_timer - таймер ожидания ответа;
- long_request_timer - таймер ожидания ответа (по умолчанию: 60000);
- request_keep_alive_timeout - таймер request-keep-alive timer (по умолчанию: обычный);
- reply_timer - таймер ожидания подтверждения (по умолчанию: 30000);
- call_proxy_gc_timeout - таймер ожидания для прокси вызовов (по умолчанию: 5000);
- auto_ack - автоматическое подтверждение при получении ответа на транзакцию (по умолчанию: False);
- trans_ack - должны ли подтверждения накапливаться или отправляться сразу (по умолчанию: False);
- trans_ack_maxcount - максимальное количество накапливаемых подтверждений (по умолчанию: 10);
- trans_req - должны ли запросы накапливаться или отправляться сразу (по умолчанию: False);
- trans_req_maxcount - максимальное количество накапливаемых запросов (по умолчанию: 10);
- trans_timer - таймаут ожидания накопления запросов или подтверждений (по умолчанию: False);
- pending_timer - таймер перевода в ожидание (по умолчанию: 30000);
- sent_pending_limit - предел транзакций ожидающих подтверждение (по умолчанию: бесконечно);
- recv_pending_limit - предел транзакций ожидающих запрос (по умолчанию: бесконечно);
- protocol_version - актуальная версия протокола (по умолчанию: 1);
- strict_version - строгий контроль версии протокола. То есть при получении сообщения, система убеждается, что версия является той, которая была согласована (по умолчанию: True);
- threaded - если полученное сообщение содержит несколько запросов, эта опция указывает, должны ли запросы обрабатываться последовательно в одном процессе (по умолчанию: False);
- resend_indication - эта опция указывает, будет ли транспортный модуль отправлять сообщения повторно (по умолчанию: false);
- segment_reply_ind - эта опция указывает, должна ли система уведомлять пользователя о полученных частичных ответах (по умолчанию: False);
- segment_recv_timer - этот таймер запускается когда уже был получен последний сегмент сообщений, но еще не были получены все промежуточные сегменты (по умолчанию: 10000);
- segment_send - исходящие сообщения должны быть сегментированы (по умолчанию: False);
- max_pdu_size - максимальный размер сообщений (по умолчанию: бесконечный);
- mid - идентификатор сообщения;
- address - список разрешенных IP-адресов MG (<IP>:<порт>)

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/clean mgc_smg_225 encoding_mod
Property encoding_mod for MGC mgc_smg_225 successfully cleaned
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/clean mgc_smg_220 encoding_mod
Error: mgc mgc_smg_220 not found
```

gateway-add

Команда используется для добавления новых медиа-шлюзов в MGC.

Путь команды:

/mgc/gateway-add

Синтаксис:

gateway-add <NAME> <DEVICE_NAME>

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы MGC;

<DEVICE_NAME> - имя шлюза, который регистрирует (анонсирует) свои порты на MGC

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-add mgc_smg_224 megaco_224
Media gateway megaco_224 successfully added at MGC mgc_smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-add mgc_smg_224 megaco_224
Error: media gateway megaco_224 already added at MGC other_mgc
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-add mgc_smg_224 megaco_224
Error: MGC mgc_smg_224 not exists
```

gateway-remove

Команда используется для удаления медиа-шлюзов из MGC.

Путь команды:

/mgc/gateway-remove

Синтаксис:

gateway-remove <NAME> <DEVICE_NAME>

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы MGC;

<DEVICE_NAME> - имя медиа шлюза

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-remove mgc_smg_224 megaco_224
Media gateway megaco_224 successfully removed from MGC mgc_smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-remove mgc_smg_224 megaco_224
Error: media gateway megaco_224 not exists at MGC mgc_smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway-remove mgc_smg_224 megaco_224
Error: MGC mgc_smg_224 not exists
```

set

Команда используется для изменения свойств MGC в системе ECSS-10.

Путь команды:

/mgc/set

Синтаксис:

set <NAME> <KEY> <VALUE>

Параметры:

<NAME> - имя шлюза;

<KEY> :: - ключ для активации:

- peers - имя пира для привязки;
- description - описание данного MGC;
- trans_id - идентификатор текущей транзакции;
- max_trans_id - крайний идентификатор транзакции (по умолчанию: бесконечный);
- request_timer - таймер ожидания ответа;
- long_request_timer - таймер ожидания ответа (по умолчанию: 60000);
- request_keep_alive_timeout - таймер request-keep-alive timer (по умолчанию: обычный);
- reply_timer - таймер ожидания подтверждения (по умолчанию: 30000);
- call_proxy_gc_timeout - таймер ожидания для прокси вызовов (по умолчанию: 5000);
- auto_ack - автоматическое подтверждение при получении ответа на транзакцию (по умолчанию: False);
- trans_ack - должны ли подтверждения накапливаться или отправляться сразу (по умолчанию: False);
- trans_ack_maxcount - максимальное количество накапливаемых подтверждений (по умолчанию: 10);
- trans_req - должны ли запросы накапливаться или отправляться сразу (по умолчанию: False);
- trans_req_maxcount - максимальное количество накапливаемых запросов (по умолчанию: 10);
- trans_timer - таймаут ожидания накопления запросов или подтверждений (по умолчанию: False);
- pending_timer - таймер перевода в ожидание (по умолчанию: 30000);
- sent_pending_limit - предел транзакций ожидающих подтверждение (по умолчанию: бесконечно);
- recv_pending_limit - предел транзакций ожидающих запрос (по умолчанию: бесконечно);
- protocol_version - актуальная версия протокола (по умолчанию: 1);
- strict_version - строгий контроль версии протокола. То есть при получении сообщения, система убеждается, что версия является той, которая была согласована (по умолчанию: True);
- threaded - если полученное сообщение содержит несколько запросов, эта опция указывает, должны ли запросы обрабатываться последовательно в одном процессе (по умолчанию: False);
- resend_indication - эта опция указывает, будет ли транспортный модуль отправлять сообщения повторно (по умолчанию: false);
- segment_reply_ind - эта опция указывает, должна ли система уведомлять пользователя о полученных частичных ответах (по умолчанию: False);
- segment_recv_timer - этот таймер запускается когда уже был получен последний сегмент сообщений, но еще не были получены все промежуточные сегменты (по умолчанию: 10000);
- segment_send - исходящие сообщения должны быть сегментированы (по умолчанию: False);
- max_pdu_size - максимальный размер сообщений (по умолчанию: бесконечный);
- mid - идентификатор сообщения;
- address - список разрешенных IP-адресов MG (<IP>:<порт>)

<VALUE> - новое значение (формат значений аналогичен тому, как описано в команде declare)

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/set mgc_smg_224 peers smg_224_tcp, smg_224_udp_new
Property peers successfully changed from media gateway mgc_smg_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/set mgc_smg_224 peers smg_224_tcp, smg_224_udp_new
Error: media gateway mgc_smg_224 not found.
```

/mgc/gateway/ - команды по управлению медиа шлюзами (Media Gateway)

В текущем разделе описаны команды управления MG.

- [declare](#)
- [remove](#)
- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)

declare

Команда используется для декларации в системе медиа-шлюзов

Путь команды:

```
/mgc/gateway/declare
```

Синтаксис:

```
declare <DEVICE_NAME> <TYPE> <MEDIA_PROFILE> <PORT_RANGE> <DESCRIPTION>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<TYPE> - megaco - в настоящий момент поддерживается только медиа-шлюзы управляемые по протоколу megaco;

<MEDIA_PROFILE> - имя медиа профиля;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31);

<DEVICE_NAME> - имя шлюза, который регистрирует (анонсирует) свои порты на MGC.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/declare smg_224 megaco audio e1p{1-3,30-31}
"MG on SMG 192.168.1.224"

Media gateway smg_224 successfully created.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/declare smg_224 megaco audio e1p{1-3,30-31}
"MG on SMG 192.168.1.224"

Error: media gateway smg_224 already created.
```

remove

Команда используется для удаления медиа-шлюза из ECSS-10.

Путь команды:

/mgc/gateway/remove

Синтаксис:

remove <DEVICE_NAME> [--force]

Параметры:

<DEVICE_NAME> - имя медиа шлюза

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/remove smg_224
Media gateway smg_224 successfully removed.
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/remove smg_224
Error: media gateway smg_224 not exists.
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/remove smg_224
[remove] You are going to remove media gateway smg_224, but it used in ISUP trunks:
RTK_TRUNK_1, RTK_TRUNK_2.
Are you sure?: yes/no ?>
Yes
Media gateway smg_224 successfully removed.
```

info

Команда используется для просмотра информации о медиа-шлюзах

Путь команды:

/mgc/gateway/info

Синтаксис:

info [--full | --short] [<DEVICE_NAME>]

Параметры:

--full - показывать полную информацию по медиа-шлюзам (включая порты). По умолчанию, если указано имя шлюза;

--short - показывать сокращенную информацию по медиа-шлюзам (без портов). По умолчанию, если НЕ указано имя шлюза;

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/info
```

Device Name	Type	E	Media Profile	Description
smg_224	megaco	T	default	MG on SMG 192.168.1.224
tau8_mg	megaco	F	profile2	Test description

```
Total: 2 device(s)
```

Legend:

- E - enabled;
- T - enabled device;
- F - disabled device;
- "-" - disabled port

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/info smg_224
```

Device Name	Type	E	Ports	Media Profile	Properties
smg_224	megaco	T	e1p/0 e1p/1 e1p/2 e1p/3	default	use_rtcp = true description = MG on SMG 192.168.1.224

```
Total: 1 device(s), 4 port(s)
```

Legend:

- E - enabled;
- T - enabled device;
- F - disabled device;
- "-" - disabled port

set

Команда используется для изменения свойств медиа шлюза.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/set
```

Синтаксис:

```
set <DEVICE_NAME> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

- <DEVICE_NAME> -- уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;
- <KEY> :: enabled | description | media-profile;
- <VALUE> - новое значение.
 - enabled - boolean (включить/выключить);
 - description - описание;
 - media-profile <MEDIA_PROFILE> - имя медиа-профиля.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/set smg_224 enabled true
Property enabled successfully changed for property smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/set smg_224 media-profile audio_profile_1
Property media-profile successfully changed for property smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/set smg_224 media-profile audio_profile_1
Error: media gateway smg_224 not found.
```

clean

Команда используется для сброса свойств медиа шлюза в значение по умолчанию.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/clean
```

Синтаксис:

```
clean <DEVICE_NAME> <KEY>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<KEY> :: enabled | description | media-profile;

<VALUE> - новое значение

- enabled - boolean (включить/выключить);
- description - описание;
- media-profile <MEDIA_PROFILE> - имя медиа-профиля.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/clean smg_224 enabled
Property enabled successfully cleaned for property smg_224
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/clean smg_224 enabled
Error: media gateway smg_224 not found.
```

/mgc/gateway/port - команды конфигурирования портов медиа-шлюзов

В текущем разделе описаны команды конфигурирования портов медиа-шлюзов.

- [add](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [info](#)

add

Команда используется для добавления портов в медиа-шлюз

Путь команды:

```
/mgc/gateway/port/add <DEVICE_NAME> <PORT_RANGE>
```

Синтаксис:

```
add <DEVICE_NAME> <PORT_RANGE>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31);

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/add smg_224 e2p{1-4}

Ports e2p1, e2p2, e2p3, e2p4 successfully added for media gateway smg_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/add smg_224 e2p{1-4}

Ports e2p1, e2p2 successfully added for media gateway smg_224.
Warning: ports e2p3, e2p4 already in media gateway smg_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/add smg_224 e2p{1-4}

Error: media gateway smg_224 not found.
```

remove

Команда используется для удаления портов из медиа шлюза.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/port/remove
```

Синтаксис:

```
remove <DEVICE_NAME> <PORT_RANGE>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31)

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/remove smg_224 e2p{1-4}

Ports e2p1, e2p2, e2p3, e2p4 successfully removed from media gateway smg_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/remove smg_224 e2p{1-4}

Ports e2p1, e2p2 successfully removed from media gateway smg_224.
Warning: ports e2p3, e2p4 not exists in media gateway smg_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/remove smg_224 e2p{1-4}

Error: media gateway smg_224 not found.
```

set

Команда используется для изменения свойств портов медиа шлюза.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/port/set
```

Синтаксис:

```
set <DEVICE_NAME> *|<PORT_RANGE> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31);

<KEY> :: enabled | description | media-profile;

<VALUE> - новое значение. Для поля enabled - boolean; description - тестовое поле; media-profile

<MEDIA_PROFILE>;

<MEDIA_PROFILE> - имя медиа профиля

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/set smg_224 e1p/{0-1} enabled false

Property enabled successfully changed for ports e1p1, p1p2 at smg_224

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/set smg_224 e1p/{0-3} media-profile
audio_profile_1

Error: ports e1p2, e1p3 not exists at media gateway smg_224

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/set smg_224 * media-profile audio_profile_1

Error: media gateway smg_224 not found.
```

clean

Команда используется для сброса свойств портов медиа шлюза в значение по умолчанию.

Путь команды:

/mgc/gateway/port/clean

Синтаксис:

clean <DEVICE_NAME> *|<PORT_RANGE> <KEY>

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;
<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31);
<KEY> :: enabled | description | media-profile

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/clean smg_224 e1p{0-1} enabled
Property enabled successfully cleaned for ports e1p1, p1p2 at smg_224

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/clean smg_224 e1p{0-3} enabled
Error: ports e1p2, e1p3 not exists at media gateway smg_224

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/clean smg_224 e1p{0-1} enabled
Error: media gateway smg_224 not found.
```

info

Команда используется для сброса свойств портов медиа шлюза в значение по умолчанию.

Путь команды:

/mgc/gateway/port/info

Синтаксис:

info <DEVICE_NAME> *|<PORT_RANGE>

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;
<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31)

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/info smg_224 e1p{0-1}
```

Gateway: smg_224

Port	E	Properties	Description
e1p1	T	media-profile = audioP	
e1p2	F		Port doesn't work

Legend:

- E - enabled;
- T - enabled port;
- F - disabled port

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/gateway/port/info smg_224 e1p{0-1}
```

Error: media gateway smg_224 not found.

/mgc/gateway/runtime/ - команды просмотра статистики MG

В данном разделе описаны команды просмотра и сбора статистики MG.

- [info](#)
- [reset](#)

info

Команда используется для получения realtime информации медиа шлюза.

Путь команды:

/mgc/gateway/runtime/info

Синтаксис:

info [--full | --short] [<DEVICE_NAME>]

Параметры:

--full - показывать полную информацию по медиа-шлюзам (включая Media Profile). По умолчанию, если указано имя шлюза;

--short - показывать сокращенную информацию по медиа-шлюзам (без Media Profile). По умолчанию, если НЕ указано имя шлюза;

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ mgc/gateway/runtime/info smg
```

Device Name		Node		KA	En	Conf	On
Ports	Ports	Ports	Ports	Media Profile			
En	On	Conf	Total				
smg			core1@ecss1		T	T	T
120	60	120	120	default			

Total: 1 device(s)

Legend:

- KA - Keepalive;
- En - Enable;
- Conf - Configured;
- On - Online;
- T - True;
- F - Fals

reset

Команда используется для сброса realtime информации медиа шлюза.

Путь команды:

/mgc/gateway/runtime/reset

Синтаксис:

reset [<DEVICE_NAME>]

Параметры:<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ mgc/gateway/runtime/reset smg
Result:
```

MGId	Result
smg	success

/mgc/gateway/runtime/port - команды просмотра статистики портов MG

В данном разделе описаны команды просмотра и сброса realtime статистики портов MG.

- [info](#)
- [reset](#)

info

Команда используется для получения realtime информации по портам (мониторинг) медиа шлюза.

Путь команды:

/mgc/gateway/runtime/port/info

Синтаксис:

info [--full | --short] <DEVICE_NAME> [<PORT_RANGE>]

Параметры:

--full - показывать полную информацию по портам. По умолчанию, если указан диапазон медиа портов;
--short - показывать сокращенную информацию по портам. По умолчанию, если НЕ указан диапазон медиа портов;

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;

<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31)

Пример:

```
mgc/gateway/runtime/port/info --full smg_156 e1{5-6}p{1-4}
```

Profile	Port Name	Local SDP	Stage	CTX ID	En	Conf Remote	On SDP	Media
	e15p1		insvc	0	T	T	T	
	e15p2		insvc	0	T	T	T	
	e15p3		insvc	0	T	T	T	
	e15p4		insvc	0	T	T	T	
	e16p1		insvc	0	T	T	T	
	e16p2		insvc	0	T	T	T	
	e16p3		insvc	0	T	T	T	
	e16p4		insvc	0	T	T	T	

Total: 8 port(s)
Enabled: 8 port(s)
Configured: 8 port(s)
Online: 8 port(s)

Legend:
- F - Disabled
- T - Enabled;
- En - Enable;
- On - Online;
- Conf - Configured

```
mgc/gateway/runtime/port/info --short smg_156 e1{5-6}p{1-4}
```

Port Name	Stage	CTX ID	En	Conf	On
e15p1	insvc	0	T	T	T
e15p2	insvc	0	T	T	T
e15p3	insvc	0	T	T	T
e15p4	insvc	0	T	T	T
e16p1	insvc	0	T	T	T
e16p2	insvc	0	T	T	T
e16p3	insvc	0	T	T	T
e16p4	insvc	0	T	T	T

```
Total: 8 port(s)
Enabled: 8 port(s)
Configured: 8 port(s)
Online: 8 port(s)
```

Legend:

- F - Disabled
- T - Enabled;
- En - Enable;
- On - Online;
- Conf - Configured

reset

Команда используется для сброса realtime информации по портам(мониторинг) медиа шлюза.

Путь команды:

```
/mgc/gateway/runtime/port/reset
```

Синтаксис:

```
reset <DEVICE_NAME> [<PORT_RANGE>]
```

Параметры:

<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;
<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе (например e1p{1-15,17-31} сформирует список портов e1p1, e1p2,...,e1p15,e1p16,...,e1p31)

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ mgc/gateway/runtime/port/reset smg p1p{1-4}

Successful
```

/mgc/media-profile/ - команды управления медиа-профилями медиа шлюзов.

В текущем разделе описаны команды управления медиа-профилями медиа шлюзов. Они необходимы для корректного формирования SDP (ограничение кодеков и т.п.).

Команды по управлению аналогичны тем, что находятся на уровне домена и настраиваются на абонентах, транках. Но данные медиа профили задаются на медиа-профили, определенные порты медиа-профилей.

В системе по-умолчанию используются дефолтный медиа-профиль с именем *default*.

codecs-add

Команда для добавления одного или нескольких кодеков определенного типа в медиа-профиль.

Путь команды:

/mgc/media-profile/codecs-add

Синтаксис:

codecs-add <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> <ENABLED>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный

<ENABLED> - показывает разрешен кодек или нет

Добавление кодеков производится в конец существующего списка кодеков, но специальный кодек <OTHER> всегда остается последним в списке.

Пример:

```
/mgc/media-profile/codecs-add new_media_profile audio G729 18 true
Media-profile: new_media_profile adds audio codecs successfully.
```

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT
	PCMA	8
	G729	18

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

codecs-get

Команда для получения списка аудио-кодеков медиа-профиля определенного типа в формате пригодном для модификации и последующей установки в профиль.

Путь команды:

/mgc/media-profile/codecs-get

Синтаксис:

codecs-get <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

Команда возвращает список настроек аудио-кодеков в формате пригодном для команды codecs-set.

Пример:

```
/mgc/media-profile/codecs-get new_media_profile audio  
  
PCMA 8 true G729 18 false
```

codecs-priority

Команда для изменения приоритета кодека выбранного типа в медиа-профиле.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/codecs-priority
```

Синтаксис:

```
codecs-priority <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> up|down|set  
<LEVEL>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля.

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>.

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный

<LEVEL> - целое число больше 0, указывающее позицию кодека в списке согласно приоритету кодека.

Пример:

```
/mgc/media-profile/codecs-priority new_media_profile audio G729 18 up  
  
Media-profile: new_media_profile priority changed for audio codecs successfully.
```

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT
false	G729	18
	PCMA	8

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

codecs-remove

/mgc/media-profile/codecs-remove

Синтаксис:

codecs-remove <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный

Пример:

```
/mgc/media-profile/codecs-remove new_media_profile audio G729 18
```

```
Media-profile: new_media_profile removes audio codecs successfully.
```

```
Codec type: audio codecs configuration:
```

Enabled	Codec	PT
	PCMU	0
	PCMA	8

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

codecs-set

Команда установки полного списка кодеков определенного типа.

Путь команды:

/mgc/media-profile/codecs-set

Синтаксис:

codecs-set <MEDIA_PROFILE_NAME> <CODECS-TYPE> <CODEC-NAME> <CODEC-PT> <ENABLED>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<CODECS-TYPE> - тип кодеков: audio/video/image/<other>

<CODEC-NAME> - имя кодека из SDP. В подсказках система показывает все кодеки которые указаны в IANA, а так же можно ввести своё дополнительное имя кодека, если оно не стандартное. В качестве специального имени кодека можно использовать имя other которое означает любой кодек который не перечислен

<CODEC-PT> - Payload Type для кодека, это числовой параметр, система будет предлагать автоматически

стандартное PT по имени кодека согласно IANA, но можно задать свой PT, если он не стандартный
<ENABLED> - показывает разрешен кодек или нет

В этой команде список кодеков должен быть исчерпывающим.

Пример:

```
/mgc/media-profile/codecs-set new_media_profile audio PCMA 8 true G723 4 true GSM 3 true telephone-event * true
```

Media-profile: new_media_profile set audio codecs successfully.

Media-profile detailed information:

Parameter	Value
name	new_media_profile
description	new_profile
codecs-priority	user

Codec type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT
	PCMA	8
	G723	4
	GSM	3
	telephone-event	*

Codec type: <other> codecs configuration:

Enabled	Codec	PT
	<other>	*

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

declare

Команда предназначена для создания нового медиа-профиля.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/declare
```

Синтаксис:

```
declare <MEDIA_PROFILE_NAME> <DESCRIPTION> <PRIORITY>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<DESCRIPTION> - строка, описание медиа-профиля одним словом или предложением, записывается в двойных кавычках

<PRIORITY> - user|system определяет предпочтения по кодекам, в варианте *user* порядок кодеков заданный пользователем в *offer SDP* сохраняется, а в варианте *system* порядок кодеков в *SDP* перестраивается согласно системных предпочтений (в каком порядке заданы кодеки в профиле)

Профиль создается в режиме пропускания всех кодеков.

Пример:

```
/mgc/media-profile/declare new_media_profile new_profile user
```

```
Media-profile: new_media_profile declared successfully.
```

```
Media-profile detailed information:
```

Parameter	Value
name	new_media_profile
description	new_profile
codecs-priority	user

```
Codec type: <other> codecs configuration:
```

Enabled	Codec	PT
	<other>	*

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

info

Команда предназначена для создания нового медиа-профиля.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/declare
```

Синтаксис:

```
declare <MEDIA_PROFILE_NAME> <DESCRIPTION> <PRIORITY>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

<DESCRIPTION> - строка, описание медиа-профиля одним словом или предложением, записывается в двойных кавычках

<PRIORITY> - user|system определяет предпочтения по кодекам, в варианте *user* порядок кодеков заданный пользователем в *offer SDP* сохраняется, а в варианте *system* порядок кодеков в *SDP* перестраивается согласно системных предпочтений (в каком порядке заданы кодеки в профиле)

Профиль создается в режиме пропускания всех кодеков.

Пример:

/mgc/media-profile/info default

Media-profile general information:

Parameter	Value
name	default
description	Default media profile
codecs-priority	user

Codecs type: audio codecs configuration:

Enabled	Codec	PT
	G722	9
	PCMA	8
	PCMU	0
	G726-32	2
	G729	18
	telephone-event	96
false	opus	*
false	SILK	*
	<other>	*

Codecs type: video codecs configuration:

Enabled	Codec	PT
	H263	34
	H264	*
	<other>	*

Codecs type: image codecs configuration:

Enabled	Codec	PT
	T38	*
false	JPEG	26
false	<other>	*

Codecs type: image codecs configuration:

Enabled	Codec	PT
	<other>	*

Legend:

- Enabled - is codec enabled. Empty means true.
- Codec - list of codec names and special value <other>.
- PT - PayloadType, * means any value

list

Команда для просмотра списка MGC медиа-профилей.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/list
```

Синтаксис:

```
list <MEDIA_PROFILE_NAME>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля

Пример:

```
/mgc/media-profile/list
```

```
List of media-profiles:
```

Name	Description
default	Default media profile
RTK	Profile for RTK gateway

remove

Команда для удаления медиа-профиля.

Путь команды:

```
/mgc/media-profile/remove
```

Синтаксис:

```
remove <MEDIA_PROFILE_NAME>
```

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля.

Команда должна выполнить проверку использования этого профиля в каких-либо медиа-шлюзов. При положительном ответе запрашивает подтверждение об удалении (можно показать список сущностей, где используется профиль).

Если подтверждение об удалении было получено, то происходит удаление профиля и подчистка информации о медиа-профиле у всех сущностей, которые его использовали.

Профиль *default* удалить нельзя.

Пример:

```
/mgc/media-profile/remove new_media_profile
```

```
Media profile: new_media_profile removed successfully.
```

set

Команда для изменения общих параметров медиа-профиля.

Путь команды:

/mgc/media-profile/set

Синтаксис:

remove <MEDIA_PROFILE_NAME> <PARAM> <VALUE>

Параметры:

<MEDIA_PROFILE_NAME> - имя медиа-профиля.

<PARAM> - имя параметра для изменения, может быть *description* или *codecs-priority offroad*

<VALUE> - значение для выбранного параметра: строка для параметра *description*, *system* или *user* для параметра *codecs-priority*, и *audio*, *image*, *video* для параметра *offroad*

Пример:

```
/mgc/media-profile/set new_media_profile codecs-priority system
```

```
Media-profile: new_media_profile set codecs-priority successfully.
```

```
Media-profile detailed information:
```

Parameter	Value
name	new_media_profile
description	new_profile
codecs-priority	system

```
Codec type: audio codecs configuration:
```

Enabled	Codec	PT
	PCMA	8
	G723	4
	GSM	3
	telephone-event	*

```
Codec type: <other> codecs configuration:
```

Enabled	Codec	PT
	<other>	*

Legend:

Enabled - is codec enabled. Empty means true.

Codec - list of codec names and special value <other>.

PT - Payload Type, * means any value.

Были добавлены параметры:

Взамен параметра dtmf_source на уровне медиа-профиля добавить два свойства:

- dtmf-receive = auto :: signalling | none | auto | rfc2833 | inband -метод детекции DTMF;
 - none - не принимать DTMF с данного интерфейса;
 - auto - автоматически детектировать источник DTMF по первому полученному сообщению;
 - signalling - детектировать DTMF на основе SIP Info;
 - rfc2833 - детектировать DTMF из RTP по rfc2833;
 - inband - детектировать DTMF из RTP по INBAND
 - dtmf-transmit = transit :: signalling | none | transit | rfc2833 | inband - метод передачи DTMF
 - none - не передавать DTMF на данный интерфейс;
 - transit - передавать DTMF в том формате, в котором он был получен;
 - signalling - передавать DTMF в SIP Info;
 - rfc2833 - передавать DTMF через RTP по rfc2833;
 - inband - передавать DTMF через RTP по INBAND
- 2.1 Команда для изменения свойств dtmf-receive, dtmf-transmit медиа-профиля:

/mgc/runtime/ - команда просмотра статуса MGC в реальном времени

В данном разделе описана команда просмотра статуса MGC в реальном времени

- [Общие команды](#)
 - [info](#)

Общие команды

В данном разделе описаны общие команды для управления доменом.

info

Просмотр информации о статусе MGC в реальном времени.

Путь команды:

/mgc/runtime/info

Синтаксис:

info <APP_NAME>

Параметры:

<APP_NAME> - название MGC.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ mgc/runtime/info mgc
```

MGC Name	Status
mgc	ready

/mgc/semi-permanent-connection/ - команды настройки полупостоянного соединения голосовых/сигнальных каналов

В текущем разделе описаны команды настройки полупостоянного соединения голосовых/сигнальных каналов.

- [declare](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [info](#)
- [bind](#)
- [unbind](#)

declare

Команда используется для создания нового, именованного полупостоянного соединения в систему.

Путь команды:

```
mgc/semi-permanent-connection/declare
```

Синтаксис:

```
declare <CONNECTION_NAME> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения;

<DESCRIPTION> - произвольное текстовое описание полупостоянного соединения

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/declare
permanent_connection_1 Прямые проключения портов для МГТС

Permanent connection permanent_connection_1 successfully declared.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/declare
permanent_connection_1 Прямые проключения портов для МГТС

Error: permanent connection permanent_connection_1 already exists.
```

remove

Команда используется для удаления именованного полупостоянного соединения из системы (все добавленные в соединение связи будут удалены).

Путь команды:

```
mgc/semi-permanent-connection/remove
```

Синтаксис:

```
remove <CONNECTION_NAME>
```

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/remove
permanent_connection_1
```

```
Permanent connection permanent_connection_1 successfully removed.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/remove
permanent_connection_1
```

```
Error: permanent connection permanent_connection_1 not exists.
```

set

Команда используется для изменения определеннй свойство полупостоянного соединения.

Путь команды:

```
mgc/semi-permanent-connection/set
```

Синтаксис:

```
set <CONNECTION_NAME> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения;<KEY> - значение, которое надо изменить;

- enabled - включить/выключить полупостоянное соединение в работу;
- description - описание полупостоянного соединения

<VALUE> - новое значение

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/set permanent_connection_1
enabled false
```

```
Property enabled successfully changed to permanent_connection_1.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/set permanent_connection_1
enabled false
```

```
Error: permanent connection permanent_connection_1 not exists.
```

info

Команда используется для просмотра информации о созданных именованных полупостоянных соединения в системе.

Путь команды:

```
mgc/semi-permanent-connection/info
```

Синтаксис:

```
info [<CONNECTION_NAME>]
```

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/info
permanent_connection_1
```

Name	D	From port	To port	Description
permanent_connection_1	x	p15p1@smg_224	e16p11@smg_224	Прямые проключения портов для МГТС
		p15p2@smg_224	e16p22@smg_224	
		p15p3@smg_224	e16p33@smg_156	
		p15p4@smg_224	e16p44@smg_156	

```
Total: 1
```

Legend:

- D - disabled
- x - disabled permanent connection
- " " - enabled permanent connection

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/info
permanent_connection_1
```

```
Error: permanent connection permanent_connection_1 not exists.
```

bind

Команда используется для добавления новой связи портов в именованное полупостоянное соединение.

Путь команды:

```
mgc/semi-permanent-connection/bind
```

Синтаксис:

```
bind <CONNECTION_NAME> <FROM_DEVICE_NAME> <FROM_PORT_RANGE> <TO_DEVICE_NAME>
<TO_PORT_RANGE>
```

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения;

<FROM_DEVICE_NAME>, <TO_DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза, с которых (<FROM_DEVICE_NAME>), на который (<TO_DEVICE_NAME>) необходимо сделать полупостоянное соединение;

<FROM_PORT_RANGE>, <TO_PORT_RANGE> - диапазон медиа портов, которые присутствуют на данном шлюзе, с которых (<FROM_PORT_RANGE>)

необходимо сделать полупостоянное соединение до других портов (<TO_PORT_RANGE>). Количество портов в диапазонах <FROM_PORT_RANGE> и <TO_PORT_RANGE> должен совпадать.

Так же необходимо предусмотреть возможность в диапазоне портов указывать * (e16p{*}) - в этом

случае система выбирает список всех портов из базы, удовлетворяющих введенной маске.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/bind
permanent_connection_1 smg_224 e15p{*} smg_224 e16p{*}

Port(s) mapping successfully configured at permanent connection
permanent_connection_1:

e15p1@smg_224 <-> e16p1@smg_224
e15p2@smg_224 <-> e16p2@smg_224
...
e15p31@smg_224 <-> e16p31@smg_224

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/bind smg_224 e15p{1-16}
smg_224 e16p{1-4}

Error: not enough from/to ports to make permanent connection.
```

unbind

Команда используется для удаления связи портов в именованном полупостоянном соединении.

Путь команды:

mgc/semi-permanent-connection/unbind

Синтаксис:

unbind <CONNECTION_NAME> <DEVICE_NAME> <PORT_RANGE>

Параметры:

<CONNECTION_NAME> - имя полупостоянного соединения;
<DEVICE_NAME> - уникальное в рамках системы имя медиа-шлюза;
<PORT_RANGE> - диапазон медиа портов на шлюзе <DEVICE_NAME>, прямое соединение с которыми необходимо убрать.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/semi-permanent-connection/unbind
permanent_connection_1 smg_224 e15p{*}

Port(s) mapping at gateway smg_224 successfully unbinded from permanent connection
permanent_connection_1:

e15p1, e15p2, ..., e15p31
```

/mgc/timers/ - команды конфигурирования MGC таймеров

В данном разделе описаны команды конфигурирования MGC таймеров.

- [info](#)

Таблица таймеров:

Таймер	Значение по умолчанию	Возможные значения	Описание
keepalive	8 сек	1-1800 сек	Keepalive audit message timer
keepalive_ack	1 сек	0.1-1800 сек	Keepalive audit message ack timer
response	3 сек	0.05-1800 сек	MG wait response timeout

info

Команда используется для просмотра текущих настроек таймеров (все настройки, на уровне профиля, значения определенного таймера). Таймера задаются в миллисекундах.

Путь команды:

/mgc/timers/info

Синтаксис:

info [<PROFILE> | * [<TIMER>]]

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля MGC таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/timers/info
```

Property	Profile	Value
keepalive	profile1	8s
keepalive_ack		1s
response		3s

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/timers/info profile1
```

Property	Profile	Value
keepalive	profile1	8s
keepalive_ack	profile1	1s
response	profile1	3s

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /mgc/timers/info profile1 keepalive
```

Property	Profile	Value
keepalive	profile1	8s

1.3.11 /mlpp/- команды управления многоадресной приоритизацией вызовов (MLPP)

В текущем разделе описываются команды управления сервисом MLPP (Multilevel Precedence and Preemption) на уровне системы

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Для администратора системы команды выполняются на уровне сервиса MLPP в разделе **/mlpp/**.

В таблице 1 приведено описание свойств сервиса MLPP.

Таблица 1. Описание свойств сервиса MLPP

Название свойства	Значения	Значение по умолчанию	Описание
default_priority	0-15	4	Приоритет, который используется, если не заданы категории вызова в свойстве "priority".
enable	true, false	true	Определяет состояние сервиса MLPP: - true - сервис включен; - false - сервис выключен.

Название свойства	Значения	Значение по умолчанию	Описание
mode	wait, force	wait	Режим работы сервиса: - wait - сервис ставит приоритетный вызов в очередь; - force - сервис завершает один из менее приоритетных вызовов и пропускает приоритетный вызов.
priority	0-15	-	Приоритет вызова для определенной категории вызова.
queue_length	2, 3	2	Длина очереди ожидания приоритетных вызовов, используется только в режиме "wait".
queue_time	0-40 секунд	40	Время ожидания приоритетных вызовов в очереди, используется только в режиме "wait".

clean

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию свойств подсистемы MLPP. Значения по умолчанию приведены в [таблице 1](#).

Путь команды:

/mlpp/clean

Синтаксис:

```
clean [[ --property <default_priority|enable|mode|queue_length|queue_time|priority <*>|category>>]<FIELD>] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значения свойств всех виртуальных АТС устанавливаются по умолчанию;
<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ mlpp/clean biysk.local --property priority testCall --force
Success: Properties values successfully restored

[exec at: 01.03.2021 23:27:09, exec time: 59ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.620]

admin@mycelium1@ecss1:/$ mlpp/clean *
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Success: Properties values successfully restored

[exec at: 01.03.2021 23:28:25, exec time: 3s 559ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

info

Данная команда позволяет посмотреть свойства подсистемы MLPP.

Путь команды:

/mlpp/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<FIELD>]]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть. При указании символа "*" будет показана информация по всем виртуальным АТС системы;

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ mlpp/info
```

Property	Domain	Value
default_priority		4
enable		true
mode		wait
priority		
queue_length		2
queue_time		40

```
[exec at: 01.03.2021 23:24:01, exec time: 21ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.620
```

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы MLPP в заданной виртуальной АТС или во всей системе.

Путь команды:

/mlpp/set

Синтаксис:

set <DOMAIN> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех виртуальных АТС системы;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в [таблице 1](#).

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в [таблице 1](#).

Настройка свойства "priority" выполняется следующим образом:

- для добавления приоритета определенной категории используются команды:

set <DOMAIN> priority add <CATEGORY> <VALUE>

- для удаления приоритета категории используются команды:

set <DOMAIN> priority remove <CATEGORY>

где

<CATEGORY> - категория вызова, принимает значения [0..255] или задается в виде имени: autoCallIII; autoCallIII; autoCallIV; category0; dataCall; freeSubscriber; hotelsSubscriber; localSubscriber; localTaksofon; operatorEnglish; operatorFrench; operatorGerman; operatorRussian; operatorSpanish; ordinarySubscriber; paidSubscriber; payphone; reserved; semiautoCallI; semiautoCallIII; semiautoCallIII; semiautoCallIV; spare; subscriberWithPriority; testCall; unknownAtThisTime;

<VALUE> - приоритет категории, принимает значение [0..15], где 0 - самый высокий приоритет, 15 - самый низкий.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ /mlpp/set * priority add testCall 5
Value "testCall( 13): 5" successfully added to property "priority".

[exec at: 01.03.2021 23:25:30, exec time: 69ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.620]

admin@mycelium1@ecss1:/$ mlpp/set biysk.local mode force
Property "mode" successfully changed from:
wait
  to
force.

[exec at: 01.03.2021 23:26:11, exec time: 75ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

1.3.12 /network/ - команды конфигурирования сетевых приложений

Подразделы

- [/network/application](#) - команда для просмотра информации о ранее созданном транспортном приложении
- [/network/peer](#) - команды управления настройками транспортного протокола

/network/application - команда для просмотра информации о ранее созданном транспортном приложении

В текущем разделе описывается команда просмотра ранее созданного транспортного приложения.

- [info](#)

[info](#)

Команда используется для просмотра информации о ранее созданном транспортном приложении (всех транспортных приложений) в системе ECSS-10.

Путь команды:

[/network/application/info](#)

Синтаксис:

info [-extended] [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя транспортного приложения

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /network/application/info --extended smg_224_m2ua
```

Name	Protocol	Peers	Description	Options
smg_224_m2ua	m2ua	smg_224	M2UA connection on SMG 224	asp_id/core1@ecss1 = 1 asp_id/core1@ecss2 = 2 control_stream = 0 ppid = 2
smg_megaco	megaco	mgc_tcp mgc_udp	M2UA connection on SMG 224	ppid = 7

Total: 1

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /network/application/info --extended smg_224_m2ua_test
```

Name	Protocol	Peers	Description	Options

Total: 0

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /network/application/info
```

Name	Protocol	Peers	Description
smg_224_m2ua	m2ua	smg_224	M2UA connection on SMG 224
smg_115_H248	h248	smg_115_1	H248 connection on SMG 115
smg_115_DIAM	diameter	smg_115_1	DIAMETER connection on SMG 115

Total:

/network/peer - команды управления настройками транспортного протокола

В текущем разделе описываются команды настройки и просмотра транспортных протоколов.

- ✔ peer - описание/настройки транспортного протокола

Ниже описаны общие команды для настройки и просмотра транспортных протоколов.

- [declare](#)
- [remove](#)
- [info](#)

- [set](#)
- [clean](#)

declare

Команда используется для создания нового peer-а в системе ECSS-10.

Путь команды:

/network/peer/declare

Синтаксис:

```
declare <NAME> <PROTOCOL> <PROTOCOL_ARGS> <MODE> [<NODE_PARAMS_1> [ <NODE_PARAMS_2> [...]]]
```

Параметры:

<NAME> - имя peer-а, уникальное на уровне системы;

<PROTOCOL> - sctp | udp | tcp;

<PROTOCOL_ARGS> - для sctp протокола: <IN_STREAMS> <OUT_STREAMS>; для остальных протоколов параметры отсутствуют;

<IN_STREAMS> :: 1..65535 - желаемое количество входящих SCTP потоков;

<OUT_STREAMS> :: 1..65535 - желаемое количество исходящих SCTP потоков;

<MODE> - **client** | **server**. **server** - в этом случае на уровне системы поднимается listen интерфейс, и мы ожидаем что сторонние системы будут подключаться к нам; **client** - в этом случае мы подключаемся к удаленной стороне;

<NODE_PARAMS_N> :: <NODE_N> <IP_1>[, <IP_2> [...]] <PORT>;

<NODE_N> - имя ноды, к которой привязан IPs/Port. Для режима mode = client так же возможно значение any;

<IP_N> - в случае mode = server IP адрес и порт на котором поднимает listen интерфейс (для mode = server); в случае mode = client

IP адрес или имя хоста и порт, к которому в рамках данного peer-а будет транспорт с указанной ноды

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ network/peer/declare test_peer udp client * 192.168.1.21 5066
Peer test_peer successfully created.
[exec at: 01.03.2021 23:04:20, exec time: 26ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

remove

Команда используется для удаление ранее созданного peer-а из системы ECSS-10.

Путь команды:

/network/peer/remove

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<NAME> - имя peer-а

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ network/peer/remove test_peer
Peer test_peer successfully removed.
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:10:01, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

info

Команда используется для просмотра информации о ранее созданном реер-е (всех реер-ов) в системе ECSS-10.

Путь команды:

/network/peer/info

Синтаксис:

info [--extended] [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя реер-а;

--extended - показать расширенную информацию по реер-у (включая расширенные настройки).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ network/peer/info --extended
```

Name	Protocol	M	Node	IP:Port	Options
test_peer	udp	C	core1@ecss1	192.168.1.21:5066	max_down = 10s
			mycelium1@ecss1	192.168.1.21:5066	sndbuf = 32768
			md1@ecss1	192.168.1.21:5066	recbuf = 32768
			sip1@ecss1	192.168.1.21:5066	buffer = 32768
			ds1@ecss1	192.168.1.21:5066	

Legend:

M - mode of peer:

S - server;

C - client.

[exec at: 01.03.2021 23:06:27, exec time: 21ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]

set

Команда используется для изменения свойств для ранее созданного peer-a системы ECSS-10.

Путь команды:

/network/peer/set

Синтаксис:

set <NAME> <KEY> <VALUE>

Параметры:

<NAME> - имя peer-a;

<KEY> :: proto | mode | node-ip | description | max_down | <PROTOCOL_SPECIFIC_KEY>:

- **proto** :: sctp | udp | tcp - тип протокола;
- **mode** :: client | server - режим работы;
- **node-ip** :: * | <NODE_N> <IP_1>[, <IP_2> [...]] <PORT> - новый список IP-адресов для определенной ноды и порт;

- `bind_addr <IP>` - для клиента жестко закрепляется адрес;
- `bind_port - <PORT>` - для клиента жестко закрепляется порт;
- `max_down ::` - время в секундах после закрытия сокета. По истечении этого времени соединение восстанавливается;;
- `description` - описание данного peer-a;
- `<NODE>` - имя ноды;
- `<PROTOCOL_SPECIFIC_KEY>` - специфичные настройка для определенного протокола.

Для протокола SCTP:

- `instreams :: 1..65535` - желаемое количество входящих потоков SCTP;
- `out stream :: 1..65535` - желаемое количество исходящих потоков SCTP;
- `sctp_autoclose ::` - Определяет время в секундах, после которого незанятая ассоциация автоматически закрывается. 0 означает, что ассоциация никогда не закрывается автоматически;
- `sctp_disable_fragments ::` - Выключение фрагментации SCTP пакетов.;
- `sctp_i_want_mapped_v4_addr ::` Включает | отключает автоматическое сопоставление адресов IPv4 с адресами IPv6 (если семейство адресов сокетов AF_INET6);
- `sctp_maxseg ::` Определяет максимальный размер фрагмента, если используется фрагментация сообщения. Если 0, размер порции ограничен только MTU;
- `sctp_nodelay ::` Включает / выключает алгоритм объединения небольших пакетов в более крупные ;
- `sctp_rtoinfo ::` Определяет параметры времени ожидания повторной передачи в миллисекундах:
- `min` - Минимальный таймаут (≥ 0);
- `max` - Максимальный таймаут (≥ 0);
- `sctp_peer_addr_params ::` Определяет различные параметры адреса для ассоциации;
- `hbinterval` - интервал Heartbeat сообщений в миллисекундах;
- `pathmaxrt` - Максимальное количество повторных передач до того, как этот адрес будет считаться недоступным;
- `pathmtu` - Параметр MTU, если автоматическое обнаружение отключено;
- `sackdelay` - Задержка , в миллисекундах, для SAC сообщений;

Флаги:

- `hb_enable` - включить Heartbeat;
- `hb_disable` - выключить Heartbeat;
- `hb_demand` - Инициировать Heartbeat немедленно;
- `pmtud_enable` - Включает автоматическое обнаружение MTU размера;
- `pmtud_disable` - Выключает автоматическое обнаружение MTU размер;
- `sackdelay_enable` - Включить SAC задержку;
- `sackdelay_disable` - Выключить SAC задержку;

Для протоколов SCTP/UDP/TCP:

- `broadcast ::` Включает / отключает разрешение на отправку широковещательных сообщений;
- `buffer ::` Размер буфера пользовательского уровня, используемого драйвером;
- `dontroute ::` Включает / отключает обход маршрутизации для исходящих сообщений;
- `high_msgq_watermark ::` Размер очереди сообщений сокета. По умолчанию до 8 кБ;
- `keepalive` - Включает / отключает периодическую передачу по подключенному разъему, когда никакие другие данные не передаются. По умолчанию false;
- `low_msgq_watermark ::` Значение, при котором статус очереди сообщений устанавливается как активный. По умолчанию 4 кБ;
- `linger` - Определяет время ожидания в секундах для сброса неотправленных данных, когда сокет закрыт;
- `nodelay` - Небольшие объемы данных отправляются немедленно;
- `packet_size` - Устанавливает максимально допустимую длину тела пакета;
- `priority` - Устанавливает приоритет на платформах, где реализован данный функционал;
- `read_packets` - Устанавливает максимальное количество пакетов UDP для чтения без вмешательства со стороны сокета, когда данные доступны. По умолчанию 5;

- **recbuf** - Минимальный размер приемного буфера для использования в сокете;
- **reuseaddr** - Разрешает или запрещает локальное повторное использование номеров портов. По умолчанию false;
- **sndbuf** - Минимальный размер буфера отправки, используемый для сокета;
- **send_timeout** - Указывает самое длительное время ожидания операции отправки, которая будет принята базовым стеком TCP. По умолчанию до бесконечности;
- **send_timeout_close** - Используется вместе с send_timeout, чтобы указать, должен ли сокет автоматически закрываться, когда операция send возвращает {error, timeout}. По умолчанию false;
- **show_econnreset** - Если для этой опции задано значение false, которое является значением по умолчанию, RST, полученный от однорангового узла TCP, рассматривается как нормальное закрытие;
- **tos** - Устанавливает параметры IP-уровня IP_TOS на платформах, где это реализовано. Поведение и допустимый диапазон варьируются в зависимости от системы.;
- **tclass** - Устанавливает параметры IP-уровня IPV6_TCLASS на платформах, где это реализовано. Поведение и допустимый диапазон варьируются в зависимости от системы.;
- **ttl** - Время жить пакета;
- **recvtos** - Если установлено значение true, активирует возврат полученного значения TOS на платформах, которые реализуют опцию протокола IPPROTO_IP IP_RECVTOS для сокета;
- **recvttl** - Если установлено значение true, активирует возврат полученного значения TTL на платформах, которые реализуют опцию протокола IPPROTO_IP IP_RECVTTL для сокета;
- **recvtclass** - Если задано значение true, активирует возврат полученного значения TCLASS на платформах, реализующих опцию протокола IPPROTO_IPV6 IPV6_RECVTCLASS или IPV6_2292RECVTCLASS для сокета;
- **<VALUE>** - новое значение свойства

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ network/peer/set test_peer priority 4
Property priority for peer test_peer successfully changed.

[exec at: 01.03.2021 23:08:37, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

clean

Команда используется для удаления/скидывания на дефолт свойств для ранее созданного peer-а системы ECSS-10.

Путь команды:

/network/peer/clean

Синтаксис:

clean <NAME> <KEY>

Параметры:

<NAME> - имя peer-а;

<KEY> :: proto | mode | node-ip <NODE> | description | max_down | <PROTOCOL_SPECIFIC_KEY>;

<NODE> - имя ноды;

<PROTOCOL_SPECIFIC_KEY> - специфичные настройка для определенного протокола. На текущей момент доступны значения: buffer | description | dontroute | heartbeat_interval | high_msgq_watermark | instreams | linger | low_msgq_watermark | mode | node-ip | outstreams | priority | proto | recbuf | recvtclass | recvtos | recvttl | reuseaddr | sctp | sctp_disable_fragments | sctp_i_want_mapped_v4_addr | sctp_maxseg | sctp_nodelay | sndbuf | tclass | tos | ttl

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ network/peer/clean test_peer priority
Property priority for peer test_peer successfully cleaned.
```

```
[exec at: 01.03.2021 23:09:21, exec time: 35ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

1.3.13 /node/ - команды управления нодами

В данном разделе описаны команды управления составными элементами кластеров — нодами.

Нода представляет собой виртуальную машину Erlang и является элементом вычислительного кластера ECSS-10.

Ноды в ECSS-10 типизируются по выполняемому на них функционалу. Однотипные ноды объединяются в кластера соответствующего типа.

✔ <NODE> - название определенной ноды

Ниже описаны общие команды для управления нодами.

- [check-services](#)
- [clear-all-logs](#)
- [date](#)
- [dumps-all-logs](#)
- [host-info](#)
- [nodes-info](#)
- [rotate-all-logs](#)
- [uptime](#)

check-services

Команда показывает ноды, которые удачно запущены на ECSS-10.

Путь команды:

/node/check-services

Синтаксис:

check-services

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/check-services
Nodes:
  core1@ecss1      core1@ecss2
  ds1@ecss1       ds1@ecss2
  md1@ecss1       md1@ecss2
mycelium1@ecss1  mycelium1@ecss2
  sip1@ecss1      sip1@ecss2

All services are started
```

clear-all-logs

Команда используется для удаления всех log-файлов на всех нодах системы.

Путь команды:

/node/clear-all-logs

Синтаксис:

clear-all-logs [--force]

Параметры:

--force - удалить все логи без подтверждения

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/clear-all-logs --force
Operation complete.
[*****] 1s 130ms
```

Node	Result
core1@ecss1	ok
core1@ecss2	ok
ds1@ecss1	ok
ds1@ecss2	ok
md1@ecss1	ok
md1@ecss2	ok
mycelium1@ecss1	ok
mycelium1@ecss2	ok
sip1@ecss1	ok
sip1@ecss2	ok

date

Команда для просмотра времени запуска нод системе.

 **Примечание.** Максимальное различие между реальным и указанным временем может составлять 50 мс.

Путь команды:

/node/date

Синтаксис:

date

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/date
      Node      Date      Time
core1@ecss1    04.03.2021 10:39:24
core1@ecss2    04.03.2021 10:39:24
ds1@ecss1     04.03.2021 10:39:24
ds1@ecss2     04.03.2021 10:39:24
md1@ecss1     04.03.2021 10:39:24
md1@ecss2     04.03.2021 10:39:24
mycelium1@ecss1 04.03.2021 10:39:24
mycelium1@ecss2 04.03.2021 10:39:24
sip1@ecss1    04.03.2021 10:39:24
sip1@ecss2    04.03.2021 10:39:24
Maximum difference: 83 ms
Time difference is possible due to the sequentially nodes traversal.
```

.dumps-all-logs

Команда предназначена для получения "слепок" логов со всех запущенных нод.

Путь команды:

/node/dumps-all-logs

Синтаксис:

```
dump <hostname> [--compressed | --raw] [--file <PATH><FILE_NAME> | <FILE_NAME>] [--deep <DEEP>] [--size <SIZE>]
```

Параметры:

- <hostname> - имя хоста;
- --file <FILE_NAME> - имя файла, в которую будет создан dump логов. По умолчанию равен: dump_<NODE>_<YYYY>_<MM>_<DD>_<hh>_<mm>_<ss>;
- --compressed - дамп логов будет сжат в TAR + GZIP архив;
- --raw - дамп логов будет сделан в виде отдельной папки;
- --deep <DEEP> - в случае авторотации файлов логов, сколько последних логов помещать в dump. Если не указать - помещаются все логи данной ноды.
- --size <SIZE> - максимальный размер архива, по умолчанию - 256 MB;

По умолчанию дамп производится с параметрами --compressed --size 256 --file

```
dump_<NODE>_<YYYY>_<MM>_<DD>_<hh>_<mm>_<ss>
```

Каталог, куда пишутся дампы жестко определен в /var/log/ecss/dump/.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/dumps-all-logs ecss1 --compressed --size 512
Completed command.
```

```
[*****] 29s 46ms
```

Nodes:

```
  core1@ecss1      core1@ecss2
  ds1@ecss1        ds1@ecss2
  md1@ecss1        md1@ecss2
mycelium1@ecss1  mycelium1@ecss2
  sip1@ecss1       sip1@ecss2
```

Node	Event
core1@ecss1	successful
core1@ecss2	successful
ds1@ecss1	successful
ds1@ecss2	successful
md1@ecss1	successful
md1@ecss2	successful
mycelium1@ecss1	successful
mycelium1@ecss2	successful
sip1@ecss1	successful
sip1@ecss2	successful

Data is stored in /var/log/ecss/dump/dump_2021_03_04_10_40_13.tar.gz

host-info

Команда для просмотра информации о хостовой машине для выбранной ноды.

Путь команды:

/node/host-info

Синтаксис:

host-info [<TYPE>]

<TYPE> - тип запрашиваемой информации:

- cpu - получить информацию о загрузке процессора из файла unix /proc/stat;
- disk - получить информацию о использовании диска с помощью disksup:get_disk_data/0;
- interfaces - получить список сетевых интерфейсов хоста с помощью inet:getifaddrs/0;
- memory - получить информацию о динамически выделенной VM Erlang памяти с помощью вызова erlang:memory/0;
- memory_total - получить информацию о емкости RAM диска хостовой машины с помощью вызова memsup:get_system_memory_data/0;
- nodes - получить список активных нод erlang'a (включая выбранную ноду).

По умолчанию выводится вся информация.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/hosts-info memory
```

Node	Result
core1@ecss1	Memory used: total: 460.3M processes: 205M processes_used: 205M system: 255.29M atom: 3.81M atom_used: 3.79M binary: 5.98M code: 100.45M ets: 25.29M
core1@ecss2	Memory used: total: 349.44M processes: 100.34M processes_used: 100.33M system: 249.09M atom: 3.8M atom_used: 3.78M binary: 4.02M code: 100.44M ets: 21.55M

nodes-info

Команда для просмотра сервисной информации по всем запущенным нодам системы.

Путь команды:

/node/nodes-info

Синтаксис:

nodes-info [<OPTIONS>]

<OPTIONS> - опция, если не указывать данный параметр, то будет показана информация о нодах системы:

- applications <Application> - информация об определенном приложении;
- memory <Param> - информация об используемой памяти по заданному параметру;
- nodes - информация о нодах системы, установлено по умолчанию;
- releases - информация о релизе каждой ноды;
- root_dirs - информация о корневых директориях ноды;
- statistics <Param> - статистическая информация по заданному параметру;
- system <Param> - системная информация по заданному параметру.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/nodes-info releases
```

Node	Release	Build VSN
core1@ecss1	ecss-core 3.14.7.626 permanent	3e8d6d89b14bf5d61e8af17dbb4cecb2828b045e da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709
core1@ecss2	ecss-core 3.14.7.626 permanent	b5978ebac2635c96f6693a5cabe2adbe39a97e41 da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709
ds1@ecss1	ecss-ds 3.14.7.626 permanent	d109d271f6f9ce25b71e8f269c3666529b24ff24 da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709
ds1@ecss2	ecss-ds 3.14.7.626 permanent	3906b06e556fc8fb55b1f470b0bfa587b8663119 da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709
md1@ecss1	ecss-mediator 3.14.7.626 permanent	babcb6e65c0dd2814e1eebb13591fb8be442359a3 da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709
md1@ecss2	ecss-mediator 3.14.7.626 permanent	707c562ab4a3d174dded238461203d9e5b858f66 da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709
mycelium1@ecss1	ecss-mycelium 3.14.7.626 permanent	b4fe0d4e5508d6f3e0148e48692208d9bacb1dd5 da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709
mycelium1@ecss2	ecss-mycelium 3.14.7.626 permanent	2c61cb283bd8d800730af58adf119a7c0b8eca01 da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709
sip1@ecss1	ecss-pa-sip 3.14.7.626 permanent	6c30053cfb2f6b71e807a40475022768a73b5e60 da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709
sip1@ecss2	ecss-pa-sip 3.14.7.626 permanent	6ccab5de811cf98dc15eda9701de4ea02538723d da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709

admin@mycelium1@ecss1:/\$ node/nodes-info root_dirs

Node	Result
core1@ecss1	ROOT DIRECTORIES: config_root: /etc/ecss data_root: /var/lib/ecss log_root: /var/log/ecss cache_dir: /var/cache/ecss
core1@ecss2	ROOT DIRECTORIES: config_root: /etc/ecss data_root: /var/lib/ecss log_root: /var/log/ecss cache_dir: /var/cache/ecss
ds1@ecss1	ROOT DIRECTORIES: config_root: /etc/ecss data_root: /var/lib/ecss log_root: /var/log/ecss cache_dir: /var/cache/ecss
ds1@ecss2	ROOT DIRECTORIES: config_root: /etc/ecss data_root: /var/lib/ecss log_root: /var/log/ecss cache_dir: /var/cache/ecss
md1@ecss1	ROOT DIRECTORIES: config_root: /etc/ecss data_root: /var/lib/ecss log_root: /var/log/ecss cache_dir: /var/cache/ecss
md1@ecss2	ROOT DIRECTORIES: config_root: /etc/ecss data_root: /var/lib/ecss log_root: /var/log/ecss cache_dir: /var/cache/ecss
mycelium1@ecss1	ROOT DIRECTORIES: config_root: /etc/ecss data_root: /var/lib/ecss log_root: /var/log/ecss cache_dir: /var/cache/ecss
mycelium1@ecss2	ROOT DIRECTORIES: config_root: /etc/ecss data_root: /var/lib/ecss log_root: /var/log/ecss cache_dir: /var/cache/ecss
sip1@ecss1	ROOT DIRECTORIES: config_root: /etc/ecss data_root: /var/lib/ecss log_root: /var/log/ecss cache_dir: /var/cache/ecss
sip1@ecss2	ROOT DIRECTORIES: config_root: /etc/ecss data_root: /var/lib/ecss log_root: /var/log/ecss cache_dir: /var/cache/ecss

rotate-all-logs

Команда для ротации логов по всем нодам системы.

Путь команды:

/node/rotate-all-logs

Синтаксис:

rotate-all-logs

Команда не имеет параметров

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/rotate-all-logs
Logs successfully rotated for rule(s): fax_reports, email_notifications, all_info_bin,
all_warning, all_errors, alarm_error, restart, fax_reports, email_notifications,
all_info_bin, all_warning, all_errors, alarm_error, restart, all_infos_bin,
all_warning, all_errors, alarm_error, restart, all_infos_bin, all_warning, all_errors,
alarm_error, restart, all_infos_bin, all_warning, all_errors, alarm_error, restart,
all_infos_bin, all_warning, all_errors, alarm_error, restart, info_tty, watchdog,
watchdog_tty, info, all_errors, all_warning, alarm_error, restart, info_tty, watchdog,
watchdog_tty, info, all_errors, all_warning, alarm_error, restart, config, siptrace,
alarm, restart1, all_warning, all_errors, alarm_error, restart, config, siptrace,
alarm, restart1, all_warning, all_errors, alarm_error, restart.
```

uptime

Показывает время непрерывной работы нод.

Путь команды:

/node/uptime

Синтаксис:

uptime

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/uptime
core1@ecss1      ecss-core-3.14.7.626      14h 53m
core1@ecss2      ecss-core-3.14.7.626      33m 26s
ds1@ecss1        ecss-ds-3.14.7.626        14h 53m
ds1@ecss2        ecss-ds-3.14.7.626        33m 26s
md1@ecss1        ecss-mediator-3.14.7.626  14h 53m
md1@ecss2        ecss-mediator-3.14.7.626  33m 26s
mycelium1@ecss1 ecss-mycelium-3.14.7.626  14h 53m
mycelium1@ecss2 ecss-mycelium-3.14.7.626  33m 26s
sip1@ecss1       ecss-pa-sip-3.14.7.626    14h 53m
sip1@ecss2       ecss-pa-sip-3.14.7.626    33m 26s
```

/node/<NODE>/ - общие команды управления определенной нодой

- [cocon-info](#)
- [date](#)
- [etop](#)
- [etop-snapshot](#)
- [host-info](#)
- [import-regime](#)
- [import-regime-to-domain](#)
- [info](#)
- [process-info](#)
- [restart](#)
- [service](#)
- [shutdown](#)
- [show-cert](#)
- [uptime](#)

В данном разделе описаны общие команды для управления определенной нодой.

✔ <NODE> - название ноды

[cocon-info](#)

Команда показывает настройки Cocon и параметры БД.

Путь команды:

/node/<NODE>/cocon-info

Синтаксис:

info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/cocon-info
AMQP Realm:          cocon_realm
AMQP Exchange:      ccn.direct
Prefix:             /
Heartbeat:          3000ms
User database:      mysql
User db connect status: +
Audit database:     mysql
Audit db connect status: +
Audit cleanup time: 2:0:0 UTC
Audit history size: 90 days
MySQL parameters:  audit@cocon.mysql.ecss:3306
                   db - ecss_audit
                   users table - ecss_users
                   roles table - ecss_roles
                   groups table - ecss_groups
                   groups/users table - ecss_groups_users
                   groups/roles table - ecss_role_group
                   roles' settings table - ecss_roles_settings
                   settings table - ecss_user_settings2
                   audit commands table - ecss_audit_commands
                   audit session table - ecss_audit_sessions
                   audit restrictions table - ecss_audit_restrictions

Tring prefix:      ecss10
```

 Эти настройки берутся из файла /etc/ecss/global.config. Этот файл не рекомендуется править руками, поскольку при изменении пакета он не факт, что останется прежним.

date

Команда показывает текущее время для определенной ноды

Путь команды:

/node/<NODE>/date

Синтаксис:

date

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/date
10:52:23 04.03.2021
```

etop

Команда позволяет посмотреть следующую информацию о запущенной ноде:

1. Загрузку процессора

2. Количество запущенных процессов
3. Длину очереди запуска
4. Информацию о памяти

Детально предоставляется информация о каждом процессе:

1. PID процесса
2. Имя иницирующей функции
3. Количество редуций
4. Количество занимаемой памяти
5. Длину очереди сообщений
6. Имя текущей функции

Путь команды:

/node/<NODE>/etop

Синтаксис:

etop [OPTIONS]

Параметры:

OPTIONS:

- -sort reductions|msg_q|memory|pid|name - сортировка по полю (reductions по умолчанию);
- -interval TIME - время измерения, ms (по умолчанию 1000);
- -odorder increase|decrease - порядок сортировки (по умолчанию по уменьшению);
- -lines LINES - количество первых отображаемых в списке процессов (по умолчанию 20);
- -accumulate true|false - аккумулялировать редуции (по умолчанию false);
- -hreadable true|false - отображать в удобном для восприятия виде (напр., 1K, 234M, 2G. по умолчанию true);
- -hibernate true|false - показывать только "спящие"/"не спящие" процессы.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/etop
```

```
=====
```

```
core1@ecss1                                03:52:57
Load:  cpu          0      Memory: total      463.87M  binary      5.23M
       procs       2504    processes  208.85M  code        100.45M
       runq        0      atom       3.81M   ets         25.74M
```

```
Pid          Name or Initial Func          Reds    Memory  MsgQ Current
Function
```

```
-----
```

```
<0.7294.3>   ccn_gen_command:init/3      51988   726.48K  0
ecss_mgmt_cmd_etop:get
<0.4854.0>   tring_l1                     2202    159.97K  0
gen_server:loop/7
<0.7375.0>   gen_tserver:init/1          2047    26.16K   0
gen_server:loop/7
<0.4853.0>   tring_r1                     1360    21.32K   0
gen_server:loop/7
<0.6560.0>   gen_tserver:init/1          1190    33.88K   0
gen_server:loop/7
<0.7374.0>   tring.ecss10                 479     54.05K   0
gen_server:loop/7
<0.4848.0>   ds_l3                        374     172.93K  0
gen_server:loop/7
<0.4845.0>   ds_r4                        276     33.82K   0
gen_server:loop/7
<0.6559.0>   mycelium_gen_user_session:init/1 267     416.68K  0
gen_server:loop/7
<0.4859.0>   rps_r2                       265     21.32K   0
gen_server:loop/7
<0.4861.0>   rps_l2                       265     172.46K  0
gen_server:loop/7
<0.4865.0>   core_r1                      265     257.96K  0
gen_server:loop/7
<0.4866.0>   core_r2                      265     172.35K  0
gen_server:loop/7
<0.4868.0>   core_r4                      265      26.1K    0
gen_server:loop/7
<0.4869.0>   core_l1                      265     172.93K  0
gen_server:loop/7
<0.6695.0>   zmq_connection_22abcd        256     66.36K   0
gen_server:loop/7
<0.2392.3>   zmq_connection_c5b9d8        256     46.15K   0
gen_server:loop/7
<0.6697.0>   ezmq_link:init/1            252     25.98K   0
gen_fsm:loop/8
<0.2394.3>   ezmq_link:init/1            252      8.72K    0
gen_fsm:loop/8
<0.6696.0>   ezmq:init/1                  169     25.94K   0
gen_server:loop/7
```

```
=====
```

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/etop -lines 10 -sort memory
=====
=====
sip1@ecss1                                03:53:58
Load:  cpu          0      Memory:  total      206.99M  binary      3.14M
      procs        714      processes  61.02M  code        53.98M
      runq         0        atom       2.16M  ets         22.29M

Pid          Name or Initial Func          Reds   Memory  MsgQ Current
Function
-----
-----
<0.2413.0>   code_server                   1      6.38M   0
code_server:loop/1
<0.2412.0>   kernel_sup                     1      3.93M   0
gen_server:loop/7
<0.3095.0>   transactionlayer               1      3.92M   0
gen_server:loop/7
<0.2801.0>   application_master:start_it/4  1      1.72M   0
application_master:loo
<0.2540.0>   chronica_supervisor           1      1.06M   0
gen_server:loop/7
<0.9.0>      erl_prim_loader                1      1.06M   0
erl_prim_loader:loop/3
<0.3779.0>   internal_subscribe_server      716    673.62K 0
gen_server:loop/7
<0.2907.0>   gen_tcserver:init/1           2      673.61K 0
gen_server:loop/7
<0.2910.0>   gen_tcserver:init/1           2      673.51K 0
gen_server:loop/7
<0.2548.0>   chronica_manager              5      673.49K 0
gen_server:loop/7
=====
=====

```

etop-snapshot

Команда сохраняет информацию о процессах ноды в csv файл

Путь команды:

/node/<NODE>/etop-snapshot

Синтаксис:

etop-snapshot [OPTIONS]

Параметры:

- interval TIME - время замера в миллисекундах (1000 мс по умолчанию)
- append true|false - сохранить старую информацию или удалить её (добавить по умолчанию)
- accumulate true|false - отключить аккумуляцию редукиции (по умолчанию включено, значение false)

- sys_info_file FILENAME - файл для сохранения системной информации (<LOG_ROOT>/etop_snapshot/<NODENAME>_sys_info.csv по умолчанию)
- proc_info_file FILENAME - файл для сохранения информации о процессах (<LOG_ROOT>/etop_snapshot/<NODENAME>_proc_info.csv по умолчанию)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/etop-snapshot --interval 2000 --
sys_info_file core1_etop.csv
System info file:
/var/log/ecss/etop_snapshot/core1_etop.csv

Process info file:
/var/log/ecss/etop_snapshot/core1@ecss1_proc_info.csv
```

host-info

Команда для просмотра информации о хостовой машине для выбранной ноды.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/host-info
```

Синтаксис:

```
host-info [<TYPE>]
```

<TYPE> - тип запрашиваемой информации:

- cpu - получить информацию о загрузке процессора из файла unix /proc/stat;
- disk - получить информацию о использовании диска с помощью disksup:get_disk_data/0;
- interfaces - получить список сетевых интерфейсов хоста с помощью inet:getifaddrs/0;
- memory - получить информацию о динамически выделенной VM Erlang памяти с помощью вызова erlang:memory/0;
- memory_total - получить информацию о емкости RAM диска хостовой машины с помощью вызова memsup:get_system_memory_data/0;
- nodes - получить список активных нод erlang'a (включая выбранную ноду).

По умолчанию выводится вся информация.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/host-info
Interfaces:
  Name          MAC addr          IP addr          Net mask          Dst
addr          Flags
lo             00:00:00:00:00:00 127.0.0.1       255.0.0.0         -
[up,loopback,running]
enp2s0        F0:B4:D2:2C:4C:23 -
[broadcast,multicast]
enp4s0        6E:85:A1:C:BD:EF -
[up,broadcast,running,multicast]
bond1         6E:85:A1:C:BD:EF fe80::6c85:a1ff:fe0c:bdef ffff:ffff:ffff:ffff:: -
[up,broadcast,running,multicast]
bond1.2       6E:85:A1:C:BD:EF 192.168.2.21    255.255.255.0     -
[up,broadcast,running,multicast]
bond1.3       6E:85:A1:C:BD:EF 192.168.1.21    255.255.255.0     -
```

```

[up,broadcast,running,multicast]
bond1.476      6E:85:A1:C:BD:EF  10.16.33.21      255.255.255.0   -
[up,broadcast,running,multicast]
bond1.2:SIP61          192.168.2.61    255.255.255.0   -
[up,broadcast,running,multicast]
bond1.2:TC            192.168.2.63    255.255.255.0   -
[up,broadcast,running,multicast]
bond1.3:MYSQL         192.168.1.71    255.255.255.0   -
[up,broadcast,running,multicast]

```

Total Memory:

```

system_total_memory: 15.51G
free_swap:           0B
total_swap:          0B
cached_memory:       6.31G
buffered_memory:     1.83G
free_memory:         3.7G
total_memory:        15.51G

```

Memory used:

```

total:               190.33M
processes:           51.7M
processes_used:     51.7M
system:              138.63M
atom:                2.06M
atom_used:           2.04M
binary:              2.23M
code:                51.51M
ets:                 28.17M

```

Cpu load:

```

Total: 15.48%
CPU #1: 14.29%
CPU #2: 22.73%
CPU #3: 10.00%
CPU #4: 15.00%

```

Disk:

```

"/":                 78.24G(used 24%)
"/dev":              7.72G(used 0%)
"/dev/shm":          7.75G(used 0%)
"/run":              1.55G(used 1%)
"/run/lock":         5M(used 0%)
"/sys/fs/cgroup":    7.75G(used 0%)
"/snap/snapd/11036": 31.12M(used 100%)
"/snap/core18/1988": 55.5M(used 100%)
"/snap/core18/1944": 55.5M(used 100%)
"/snap/keepalived/1867": 21.75M(used 100%)
"/snap/stress-ng/5516": 3.5M(used 100%)
"/var/lib/ecss-mysql": 100.76G(used 6%)
"/var/lib/ecss":     48.96G(used 1%)
"/var/log":          19.56G(used 14%)
"/var/log/ecss":     48.96G(used 1%)
"/snap/stress-ng/5558": 3.5M(used 100%)
"/snap/snapd/11107": 32.37M(used 100%)

```

```
Erlang Nodes:
mycelium1@ecss1
ds1@ecss1
core1@ecss1
sip1@ecss1
md1@ecss1
```

import-regime

Данная команда позволяет импортировать режимы доступа абонента из файла (сразу для нескольких доменов).

 Команда доступна только на ноде с ролью STORAGE(ds).

Путь команды:

```
/node/<NODE>/import-regime
```

Синтаксис:

```
import-regime <FILE> [-<Flag>]
```

Параметры:

- <NODE> - имя ноды с функционалом STORAGE(ds);
- <FILE> - имя файла (файл располагается по пути: `{/DATA_ROOT}/regime`). По умолчанию - `/var/lib/ecss/regime`;
- <Flag> :: | | -log - сохранять результат выполнения команды в log-файл. Имя log-файла формируется из имени <FILE>, добавлением расширения ".log".

Формат файла: АДРЕС_АБОНЕНТА РЕЖИМ_ОБСЛУЖИВАНИЯ

```
Domain_1 Address_1 Regime_1
Domain_2 Address_2 Regime_2
...
Domain_N Address_N Regime_N
```

Формат файла логов:

% В случае, если не удалось распарсить строку

```
Номер_Строки: Строка;2;__
```

% В случае успешного импорта режима для абонента Address

```
Имя_Домена;Address;1;__
```

% В случае, если не удалось импортировать режим для абонента Address (например в случае, если алиас или указанный режим не существуют).

```
Имя_Домена;Address;0;__
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/import-regime regime.bsk
04.03.2021 11:11:43: Successfully imported: 4.
Successfully imported regimes to the 4 aliases.
```

import-regime-to-domain

Данная команда позволяет импортировать режимы доступа абонента из файла для определенного домена.

 Команда доступна только на ноде с ролью STORAGE(ds).

Путь команды:

node/<NODE>/import-regime-to-domain

Синтаксис:

import-regime-to-domain <DOMAIN> <FILE> [-<Flag>]

Параметры:

- <DOMAIN> - имя домена, для алиасов которого импортируются настройки режимов доступа;
- <NODE> - имя ноды с функционалом STORAGE(ds);
- <FILE> - имя файла (файл располагается по пути: /{DATA_ROOT}/regime/<DOMAIN>); По умолчанию - /var/lib/ecss/regime/<DOMAIN>;
- <Flag> :: | | -log - сохранять результат выполнения команды в log-файл. Имя log-файла формируется из имени <FILE>, добавлением расширения ".log".

Формат файла: АДРЕС_АБОНЕНТА РЕЖИМ_ОБСЛУЖИВАНИЯ

```
Address_1 Regime_1
Address_2 Regime_2
...
Address_N Regime_N
```

Формат файла логов:

% В случае, если не удалось распарсить строку

```
Номер_Строки: Строка;2;__
```

% В случае успешного импорта режима для абонента Address

```
Имя_Домена;Address;1;__
```

% В случае, если не удалось импортировать режим для абонента Address (например в случае, если алиас или указанный режим не существуют).

```
Имя_Домена;Address;0;__
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/import-regime-to-domain biysk.local regime.2
04.03.2021 11:12:27: Successfully imported: 2.
Successfully imported regimes to the 2 aliases.
```

info

Команда для просмотра информации о ноде с именем <some_node>: версия ПО, информация о приложениях, объем динамически выделяемой памяти, системная статистика, текущее состояние системы.

Путь команды:

/node/<NODE>/info

Синтаксис:

info [<TYPE> [<PARAM>]]

Параметры:

<TYPE> - тип информации, выводимый для просмотра (опциональный параметр). Если параметр не задан, то отображается краткая информация о программном обеспечении ноды:

- releases - версия ПО;
- applications - краткая информация о приложениях ноды, включает в себя:
 - S - флаг активности приложения,
 - Application - название приложения,
 - Pvn - версия,
 - Vsn - версия,
 - Description - описание приложения;
 - From - путь к месту установки приложения.При указании в параметрах команды названия приложения будет выведена подробная информация: название, версия, версия, описание, состояние (активно/не активно), путь к каталогу размещения приложения, информация о модулях приложения.
- memory - объем динамически выделяемой памяти для Erlang-эмулятора;
- statistics - статистические параметры работы ноды, не используются в эксплуатации;
- system - детализированная информация о внутренних параметрах работы ноды, не используется в эксплуатации;
- nodes - список объединенных в кластер нод.

<PARAM> - название параметра для получения более подробной информации о нем (опциональный параметр).

Пример:

Просмотр информации о ноде sip1@ecss1:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/info
RELEASES:
  ecss-pa-sip 3.14.7.626 permanent
  - build VSN: 6c30053cfb2f6b71e807a40475022768a73b5e60
  - release VSN: da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709

APPLICATIONS at node: sip1@ecss1

+-----+-----+-----+-----+
|S|      Application      |      Version      |      From      |      VSN      |
|      Description      |                   |                |              |
+-----+-----+-----+-----+
| |acp_lib                |14.7.0.72554.843974|                |              |
|4684bfb060d5390c044e6b058928e66fdb265ae6|ACP library        |/usr/lib/     |              |
ecss/ecss-pa-sip/lib/acp_lib-14.7.0.72554.843974|                |              |              |
| |acpadapter            |14.7.0.72554.040927|                |              |
|920a77dd23bb9bdea973346d386101f3a024ace2|SIP(T) protocol adapter|/usr/lib/     |              |
ecss/ecss-pa-sip/lib/acpadapter-14.7.0.72554.040927|                |              |              |
| |asn1                  |5.0.8              |                |              |
|0beb75f03ca05225fe727725c02f2525103f50e9|The Erlang ASN1 compiler ver|/usr/lib/     |              |
erlang/lib/asn1-5.0.8                |                |              |              |
| |                      |                   |                |              |
```

ersion 5.0.8		
chronica	3.5.0.182.305243	
f878e138cddf84a2edcb3b8a5a291efbfd240e63	Log Library	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/chronica-3.5.0.182.305243		
cmn_tools	14.7.0.72554.070567	
8f1d998def0fe5c0775e06d76711b3be06e835d7	Common usefull tools	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/cmn_tools-14.7.0.72554.070567		
cocon	14.7.0.72554.629358	
a7c1b49216287dba76b617ce487a8273a58093d5	COMmands and CONsoles	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/cocon-14.7.0.72554.629358		
compiler	7.3.2	
2f072ba0f52e4d009cb7c8eb955a222bfc241fa5	ERTS CXC 138 10	/usr/lib/
erlang/lib/compiler-7.3.2		
crypto	4.4.2.2	
4835a66d2b988965773551048c012d03c7c5204b	CRYPTO	/usr/lib/
erlang/lib/crypto-4.4.2.2		
ecss_adapter_utils	14.7.0.72554.766265	
ac3af537546d7e69c336c9fb01b61eb328693570	Utilites for protocol adapte	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_adapter_utils-14.7.0.72554.766265		
rs		
ecss_conference_lib	14.7.0.72554.704286	
b3c9fe27b362aa394942bad81122edaa185a3cd3	ECSS Conference lib	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_conference_lib-14.7.0.72554.704286		
ecss_configuration_m	14.7.0.72554.536189	
01d216e54db3517026e8e2391c386822bc66198b	Universal Configuration Mana	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_configuration_manager-14.7.0.72554.53		
anager		
ger for ECSS	6189	
ecss_cpt_client	14.7.0.72554.339373	
9e8177a77547c84898aef7a7d4300eb7785a1b6c	Call-process tracer client	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_client-14.7.0.72554.339373		
ecss_cpt_lib	14.7.0.72554.734594	
2870807937bf5a23d9518006fa548d2c4902d6a5	Call-process tracer library.	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_lib-14.7.0.72554.734594		
ecss_cpt_server	14.7.0.72554.247350	
5ea9fe86ded68e3430fbf760e5302ca3c35c7c06	Call-process tracer server	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_server-14.7.0.72554.247350		
ecss_cron_lib	14.7.0.72554.825531	
2620e31a3bcd69076d88f46a87f6de672614886e	ECSS cron lib	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cron_lib-14.7.0.72554.825531		
ecss_domain_options_	14.7.0.72554.172025	
fe4793a927f05c4189ec4e00954e155782cca915	ECSS-10 domain options.	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_domain_options_lib-14.7.0.72554.17202		
lib		
5		
ecss_env	14.7.0.72554.789545	
a3beb20060a8a895c4d1f45607b03162e4c3d0b3	ECSS envermoment support lib	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_env-14.7.0.72554.789545		
ecss_lock_manager_li	14.7.0.72554.037637	
9a564e0e551527e31dac016dd785148af00881c6	Overcluster resource lock ma	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_lock_manager_lib-14.7.0.72554.037637		

b			
nager over A			
MQP			
ecss_mgmt	14.7.0.72554.134412		
73d87a688a1d7b55fe943dec4160ccf4c053b06f	ECSS Management system	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_mgmt-14.7.0.72554.134412			
ecss_mlpp_options_li	14.7.0.72554.613345		
265d26118bdc0a29347c2b907e6ead70c0cabbf6	ECSS-10 MLPP options	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_mlpp_options_lib-14.7.0.72554.613345			
b			
ecss_number_properti	14.7.0.72554.564683		
a2cc6e6593aeff93b24ce50cb34ddfe5b8286ae5	ECSS: number properties lib	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_number_properties-14.7.0.72554.564683			
es			
ecss_pa_sip_common	14.7.0.72554.208767		
28e4530e34660055825216d5e5df84d853e5ab87	ECSS PA_SIP common library	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_pa_sip_common-14.7.0.72554.208767			
ecss_shell	14.7.0.72554.076161		
7d35c0efcf7955e30d0d2506137d63cf08ca0b60	ECSS Shell	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_shell-14.7.0.72554.076161			
ecss_ssh	14.7.0.72554.264069		
bbca9e46b9f0466680d61b40734898422e5da2cb	ECSS SSH terminals sup. lib	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_ssh-14.7.0.72554.264069			
ecss_starter	14.7.0.72554.830316		
da717c74bcdaf40dee172a8330b8d2ebb72371f0	ECSS starter	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_starter-14.7.0.72554.830316			
ecss_system_options_	14.7.0.72554.954257		
861c6fa21e5991def5b38b82dba74353dc098992	ECSS-10 system options	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_system_options_lib-14.7.0.72554.954257			
lib			
	7		
ecss_tring	14.7.0.72554.896283		
088636cb195b9e71f6723fb02496c78132c63e65	ECSS wrap for distributed su	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_tring-14.7.0.72554.896283			
pervising sy			
stem "Tring"			
ecss_tts_lib	14.7.0.72554.713160		
ce217ae414a33d45023fd682945d1fad54651edc	ECSS text-to-speech library	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_tts_lib-14.7.0.72554.713160			
eep	1.0		
c2c551b069a89e389abe0757f55d9d769c56dc78	Erlang Easy Profiling (dbg:t	/usr/lib/	
ecss/ecss-pa-sip/lib/eep-1.0			

```

|race* to kca          |
|
|chegrind)           |
|
|  |eldap             |1.2.7
|50930607b192861e4decd405a87e6dfa02b202f1 |Ldap api          |/usr/lib/
erlang/lib/eldap-1.2.7
|  |eltex_stdlib     |3.8.0.1053.618889
|17f241b1ed4ff1deb58fdb6bbe1b6e254007a0f |Library with common modules |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/eltex_stdlib-3.8.0.1053.618889
|
|from Eltex          |
|
|  |eradius           |3.8.0.151.515289
|34bc54423cc2d676d711fb541e0af4c7514a11ae |RADIUS authentication/account |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/eradius-3.8.0.151.515289
|
|ting library        |
|
|  |esqlite           |0.4.0
|15ee705ff2613782dd99f019c73bf595d3ba5a6c |sqlite nif interface      |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/esqlite-0.4.0
|  |exmpp              |0.9.4.1357.450563
|94b3443686cdeb0b9586b582da1485be3520e757 |XMPP/Jabber protocol oriente |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/exmpp-0.9.4.1357.450563
|
|d XML librar        |
|
|y
|
|  |gen_netlink        |0.3
|406f08b56cd4a5ecaec7f218640e886cbe1927b8 |Netlink socket toolkit      |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/gen_netlink-0.3
|  |gen_socket          |0.1
|3303d4abcef51ed873695d308672d838eb310b8d |generic socket toolkit      |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/gen_socket-0.1
|  |hep                 |0.1.0
|b1bee5e0ae0f2c1adfc0f12b02ed3cddb9adcc |hep - Homer Encapsulation Pr |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/hep-0.1.0
|
|otocol
|
|  |inets              |7.0.7.2
|618b34b143c75f8ab4431a2b18181d85fdf68479 |INETS CXC 138 49          |/usr/lib/
erlang/lib/inets-7.0.7.2
|  |ion                 |3.8.0.283.275519
|037753e852d02915993338d201e9c4606be99283 |ION pretty printer          |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ion-3.8.0.283.275519
|  |isup_encoder        |14.7.0.72554.487797
|a7bfaa9c639917bc9cb1215bae84398049ba367e |Realisation of ISUP encoder |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/isup_encoder-14.7.0.72554.487797
|  |jsx                 |2.8.2
|f0ea3defd629eb1d90fed7d98fe290d15dd51c19 |a streaming, evented json pa |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/jsx-2.8.2

```

```

| |
|rsing toolki | |
|
|t | |
|
| |kernel |6.3.1.3
|6edcb8f7f7f234af8275573e8898a416f625b967 |ERTS CXC 138 10 |/usr/lib/
erlang/lib/kernel-6.3.1.3 |
| |lager |3.4.3-9-g5219ae2
|846305929eac5dee6864d6ab7d48f25c903131c1 |Empty Logging Lager2 |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/lager-3.4.3-9-g5219ae2 |
| |log_server_ccn_servi |14.7.0.72554.939144
|254330069ab6adbfebf50f853ca34b2c6f4b800 |Log Server CCN Service |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/log_server_ccn_service-14.7.0.72554.939144|
| |ce | |
|
| |lpm_common |14.7.0.72554.373607
|a82a83a6a9642491af5a5b04bd225f6a30e647d9 |LPM common functions |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/lpm_common-14.7.0.72554.373607 |
| |lpm_server |14.7.0.72554.568929
|c510891194bd4769f379bf988b371f246962433d |Licence Property Manager |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/lpm_server-14.7.0.72554.568929 |
| |meck |0.8.12
|58165be1810a8b9ec2cf10cb194a1631582202cc |A mocking framework for Erla|/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/meck-0.8.12 |
| |
|ng | |
|
| |mnesia |4.15.6
|dc6469a235534b432b846af68b2d816ad59a6f98 |MNESIA CXC 138 12 |/usr/lib/
erlang/lib/mnesia-4.15.6 |
| |mycelium |3.8.0.532.828268
|c5555b114420a712b17f68f84ada0a6b629eb168 |Mycelium common lib |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium-3.8.0.532.828268 |
| |mycelium_ccnt_servic |14.7.0.72554.463835
|cff05e9f5a0c1685af32ee6554503fe5d2cbca93 |AMQP10 cocon service and com|/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium_ccnt_service-14.7.0.72554.463835 |
| |e | |
|mands | |
|
| |mycelium_client |3.8.0.1010.682411
|cc462a62cc743c687498ad17a28faea3018302c4 |Mycelium AMQP 10 erlang clie|/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium_client-3.8.0.1010.682411 |
| |
|nt | |
|
| |mysql_driver |1.2.0.223.987799
|ccf5826b2b1d45937e6a97d460539b8f14a54eb3 |Erlang MySQL driver |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/mysql_driver-1.2.0.223.987799 |
| |necron |3.8.0.305.647555
|2464d1f04d7ab9887a9c282c3331b4a4c75c6e51 |Scheduler of tasks (cron lik|/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/necron-3.8.0.305.647555 |
| |

```

```

|e)
|
| |notification_client |14.7.0.72554.718272
|7c9a327f2c5d6eabb85696c1c299e3d05813cf68 |Client notification |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/notification_client-14.7.0.72554.718272 |
| |oasys |14.7.0.72554.988526
|6f1d6962caccaaf3b389b5a4125eecbcf919e218 |OASys Core App |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/oasys-14.7.0.72554.988526 |
| |oasys_ccn_service |14.7.0.72554.956065
|5d9cc3c6fa3b43c4e4e261a2a4c790dc70fbea2b |OASys Cocon Service |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/oasys_ccn_service-14.7.0.72554.956065 |
| |obj_data |14.7.0.72554.549986
|ea9f6c606f2dd70716e36e90f8cb2d9df2e1ef15 |OASys Object Data Manipulati|/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/obj_data-14.7.0.72554.549986 |
| |
|ons
|
| |os_mon |2.4.7
|d040120c316144715dae024d47c8c226f1992c83 |CPO CXC 138 46 |/usr/lib/
erlang/lib/os_mon-2.4.7 |
| |pa_acp_io |14.7.0.72554.528905
|59cb18a14b952005653de33ee8fe2855c0b2a3f5 |ACP transport application |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/pa_acp_io-14.7.0.72554.528905 |
| |pt_lib |3.14.0.38.885616
|01cded416835bbf4d7fedb6f9a79f2f4ce4008a7 |Parse transform library |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/pt_lib-3.14.0.38.885616 |
| |pt_scripts |3.8.0.208.240113
|27e4b48e9feb40b5774829f86278695cfed4f46a |Parse transform scripts libr|/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/pt_scripts-3.8.0.208.240113 |
| |
|ary
|
| |public_key |1.6.6.1
|4a07ffd996be7f3f3392eb899c2cda683097b3b5 |Public key infrastructure |/usr/lib/
erlang/lib/public_key-1.6.6.1 |
| |qsig_asn_lib |14.7.0.72554.014477
|5e6d1188d201aa4aaadb1202a40ea919530f96c6 |QSIG asn1 Lib |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/qsig_asn_lib-14.7.0.72554.014477 |
| |qsig_coder |14.7.0.72554.451193
|1eaaf8bac1e2d9631cecc35bf68d0cab8b8f7e79 |Realisation of QSIG encoder/|/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/qsig_coder-14.7.0.72554.451193 |
| |
|decoder
|
| |recon |2.3.6
|e284571289227922e47d1db12ef9112dcdf1fc58 |Diagnostic tools for product|/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/recon-2.3.6 |
| |
|ion use
|
| |restfs_client_lib |14.7.0.72554.529438
|8f0985184a033569279af71f5a8cb60e0a64747d |RestFS client |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/restfs_client_lib-14.7.0.72554.529438 |
| |rm_agent |14.7.0.72554.699052
|b9abeb5bd5bc135a4a098f5d0a077c0f24fdee30 |RM Agent - agent for remote |/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/rm_agent-14.7.0.72554.699052 |

```

	access to rm		
	_lib		
	rm_lib	14.7.0.72554.182245	
	3c25fe478c699b57b5cf7e455f63b3f7758a6c3f	Perfomance Routing Library	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rm_lib-14.7.0.72554.182245		
	rps	14.7.0.72554.385667	
	04e4bacbec8fcf52773b17f9cbce58c55591ded1	Report Processing System	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rps-14.7.0.72554.385667		
	rps_agent	14.7.0.72554.425208	
	603575b7873fdd1246dac0e31a802cfa06de6094	COCON Service Report process	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_agent-14.7.0.72554.425208		
	ing system		
	rps_alarm_agent	14.7.0.72554.564112	
	6cec3b0f96702b0e84c9fa93f9a54c9ea81db882	RPS Alarm agent	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_alarm_agent-14.7.0.72554.564112		
	rps_common_lib	14.7.0.72554.588032	
	6c8e16548082cc043029671eb9663cb2f246f726	RPS Common library	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_common_lib-14.7.0.72554.588032		
	rps_control_agent	14.7.0.72554.920884	
	9f99788c636dbaf9226b5d196e612d88e841aca1	RPS Control agent	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_control_agent-14.7.0.72554.920884		
	rps_event_agent	14.7.0.72554.789326	
	a4be0537c978612a31db05329760f17be533d543	RPS Event agent	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_event_agent-14.7.0.72554.789326		
	rps_log_agent	14.7.0.72554.589480	
	fa0d09f7f99b2d2467b30baced051a537edb206d	RPS Log agent	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_log_agent-14.7.0.72554.589480		
	rps_statistics_agent	14.7.0.72554.450795	
	9f5608115ff80e85a8497a7be4830a238740e463	RPS Statistics agents	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_statistics_agent-14.7.0.72554.450795		
	rtop_agent	14.7.0.72554.867109	
	03a0de3dc5ec59a9c6b0c44cef2d5d6c936ee38b	RTOP AGENT support lib	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rtop_agent-14.7.0.72554.867109		
	rtopdds	14.7.0.72554.363282	
	503fbbedd9f2dfa0fd55ce831581b36c8c5f1f5a6	RTOP Domain Directory Servic	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopdds-14.7.0.72554.363282		
	e		
	rtopdds_ccn_service	14.7.0.72554.315690	
	e1343510acd497731b07c47d5d764f71b2760996	RTOP DDS COCON Service	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopdds_ccn_service-14.7.0.72554.315690		
	rtopman	14.7.0.72554.378388	
	464cc8b02b7f4d46c84555962c8fb43fea3ec586	Resourse TOPology MANagement	/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopman-14.7.0.72554.378388		
	Library		
	runtime_tools	1.13.2	

9fe7385499bf63f057ec47fe229682d1c8aefc2d	RUNTIME_TOOLS	/usr/lib/
erlang/lib/runtime_tools-1.13.2		
sasl	3.3	
d92bd4401c950591932f347cb66f48731df3bcb7	SASL CXC 138 11	/usr/lib/
erlang/lib/sasl-3.3		
sdp_lib	14.7.0.72554.537548	
fc85d9add6a643f0815096b1ee69592ab335b7c6	erlang library for sdp proce	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/sdp_lib-14.7.0.72554.537548		
ssing		
sip_ssw_intercom	14.7.0.72554.775924	
9d13b0900c2d434b37ca5f9e8eac2b7134b1f815	SIP(I/T) protocol adapter of	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/sip_ssw_intercom-14.7.0.72554.775924		
ECSS-10		
sip_support	14.7.0.72554.836228	
77472ea76b274365aa813a3f4918182a68b866c7	Support of SIP RFC extension	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/sip_support-14.7.0.72554.836228		
s		
sorm_common_lib	14.7.0.72554.954436	
cb81f4883a3eb5eac7c401e2685c918d3bf1b408	SORM common library	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/sorm_common_lib-14.7.0.72554.954436		
ss_xml_parser	14.7.0.72554.923829	
4d669e7c687569c2cd92e73c83f653f58145190b	Xml parser for SS definition	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ss_xml_parser-14.7.0.72554.923829		
s.		
ssh	4.7.6.3	
a9c8d170125392fe5a6e37763b3586aae1785b38	SSH-2 for Erlang/OTP	/usr/lib/
erlang/lib/ssh-4.7.6.3		
ssl	9.2.3.5	
ba4b4b88da1a4c7daa29a055c1786e66ddc19356	Erlang/OTP SSL application	/usr/lib/
erlang/lib/ssl-9.2.3.5		
ssw_helper_lib	14.7.0.72554.159958	
077a127a82a9c2062d8014b7a79cacd9374dadd0	Routines for internal SSW us	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_helper_lib-14.7.0.72554.159958		
age		
ssw_ranges	14.7.0.72554.667156	
2e99656b5359c824c62485ba000fb5478b75fb97	SSW range routines	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_ranges-14.7.0.72554.667156		
ssw_util_lib	14.7.0.72554.243798	
34284e03a816e627b83774b36f8850bb938137e6	Routines for internal SSW us	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_util_lib-14.7.0.72554.243798		
age		
statistics_lib	14.7.0.72554.714734	
0e849f0a6bb0c98e149e51b71506b58b35d04dad	Q752 Statistics lib	/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/statistics_lib-14.7.0.72554.714734		

	stdlib	3.8.2.3						
	bc8add32b4e38e00d1804e844aa7cb61f28448c4		ERTS CXC 138 10					/usr/lib/
	erlang/lib/stdlib-3.8.2.3							
	syntax_tools	2.1.7.1						
	861c3beb73872523f7099741d914d5b5530d644c		Syntax tools					/usr/lib/
	erlang/lib/syntax_tools-2.1.7.1							
	timer_container_lib	3.8.0.254.867866						
	7967079842eeb7d0bc15f26abc1c4dcde9510b3e		Timer Container library					/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/timer_container_lib-3.8.0.254.867866							
	tools	3.1.0.1						
	1a0d4f44bb0376e3ccb4b9e1e6ebb3f6b09702d9		DEVTOOLS CXC 138 16					/usr/lib/
	erlang/lib/tools-3.1.0.1							
	tring	14.7.0.72554.820830						
	b52243b7171d83e22dd0c90a1bb04b98b0af2890		Distributed supervising syst					/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/tring-14.7.0.72554.820830							
	em, based on							
	amqp 0.10 protocol							
	xmerl	1.3.20.1						
	25581deec47fc34d63a557298e386e2e875a57e7		XML parser					/usr/lib/
	erlang/lib/xmerl-1.3.20.1							
	xml_common_lib	14.7.0.72554.953030						
	2456bbbb7f5a0fd49476d438b2c967aa820b1cd7		Xml common library					/usr/lib/
	ecss/ecss-pa-sip/lib/xml_common_lib-14.7.0.72554.953030							

Legend:

S: Current application Status:

*: Application is loaded

<empty>: Application is running

Pvn: Product version

Vsn: Application Version

SYSTEM INFO:

```

allocated_areas: sys_misc 304.62K
                  static 1M
                  atom_space 1.21M(used 1.2M)
                  atom_table 969.98K
                  module_table 1.06M
                  export_table 1.52M
                  export_list 6.78M
                  register_table 1.65K
                  fun_table 75.44K
                  module_refs 130.54K
                  loaded_code 44.4M
                  dist_table 33.66K
                  node_table 395B
                  bits_bufs_size 0B
                  bif_timer 0B

```

```

        process_table 3M
        port_table 768K
        ets_misc 128.06K
    allocator: glibc: [2,27]
        Features:
[sys_alloc,temp_alloc,sl_alloc,std_alloc,ll_alloc,eheap_alloc,
ets_alloc,fix_alloc,literal_alloc,exec_alloc,binary_alloc,
driver_alloc,mseg_alloc,sys_aligned_alloc,literal_mmap]
    sys_alloc:
        enabled: true
        malloc library to use: libc
        trim threshold size (in Kb): 131072
        top pad size (in Kb): 0
    temp_alloc:
        enabled: true
        thread specific: true
        atags: false
        realloc always moves: false
        singleblock carrier threshold: 524288
        absolute singleblock carrier shrink threshold (in
Kb): 4145152
        relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
90
        relative singleblock carrier move threshold (in %):
80
        relative multiblock carrier move threshold (in %):
100
        main multiblock carrier size: 131072
        max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
        max mseg_alloc singleblock carriers: 256
        Largest multiblock carrier size (in Kb): 10485760
        Smallest multiblock carrier size (in Kb): 1048576
        multiblock carrier growth stages: 10
        abandon carrier utilization limit: 0
        acnl: 0
        acfml: 0
        max block search depth: 3
        allocation strategy: good_fit
    sl_alloc:
        enabled: true
        thread specific: true
        atags: false
        realloc always moves: false
        singleblock carrier threshold: 524288
        absolute singleblock carrier shrink threshold (in
Kb): 4145152
        relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
80
        relative singleblock carrier move threshold (in %):
80
        relative multiblock carrier move threshold (in %): 50
        main multiblock carrier size: 32768

```

```

max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
max mseg_alloc singleblock carriers: 256
Largest multiblock carrier size (in Kb): 5242880
Smallest multiblock carrier size (in Kb): 262144
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfm1: 0
allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
std_alloc:
enabled: true
thread specific: true
atags: false
realloc always moves: false
singleblock carrier threshold: 524288
absolute singleblock carrier shrink threshold (in
Kb): 4145152
relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
20
relative singleblock carrier move threshold (in %):
80
relative multiblock carrier move threshold (in %): 50
main multiblock carrier size: 32768
max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
max mseg_alloc singleblock carriers: 256
Largest multiblock carrier size (in Kb): 5242880
Smallest multiblock carrier size (in Kb): 262144
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfm1: 0
allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
ll_alloc:
enabled: true
thread specific: true
atags: false
realloc always moves: false
singleblock carrier threshold: 18446744073709551615
absolute singleblock carrier shrink threshold (in
Kb): 0
relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
0
relative singleblock carrier move threshold (in %): 0
relative multiblock carrier move threshold (in %): 0
main multiblock carrier size: 524288
max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
max mseg_alloc singleblock carriers: 0
Largest multiblock carrier size (in Kb): 5242880
Smallest multiblock carrier size (in Kb): 262144
multiblock carrier growth stages: 10

```

```

        abandon carrier utilization limit: 0
        acnl: 0
        acfml: 0
        allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
        eheap_alloc:
            enabled: true
            thread specific: true
            atags: false
            realloc always moves: false
            singleblock carrier threshold: 524288
            absolute singleblock carrier shrink threshold (in
Kb): 4145152
            relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
50
            relative singleblock carrier move threshold (in %):
80
            relative multiblock carrier move threshold (in %): 50
            main multiblock carrier size: 131072
            max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
            max mseg_alloc singleblock carriers: 256
            Largest multiblock carrier size (in Kb): 5242880
            Smallest multiblock carrier size (in Kb): 262144
            multiblock carrier growth stages: 10
            abandon carrier utilization limit: 0
            acnl: 0
            acfml: 0
            allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
        ets_alloc:
            enabled: true
            thread specific: true
            atags: false
            realloc always moves: false
            singleblock carrier threshold: 524288
            absolute singleblock carrier shrink threshold (in
Kb): 4145152
            relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
20
            relative singleblock carrier move threshold (in %):
80
            relative multiblock carrier move threshold (in %): 50
            main multiblock carrier size: 32768
            max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
            max mseg_alloc singleblock carriers: 256
            Largest multiblock carrier size (in Kb): 5242880
            Smallest multiblock carrier size (in Kb): 262144
            multiblock carrier growth stages: 10
            abandon carrier utilization limit: 0
            acnl: 0
            acfml: 0
            allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit

```

```

fix_alloc:
  enabled: true
  thread specific: true
  atags: false
  realloc always moves: false
  singleblock carrier threshold: 524288
  absolute singleblock carrier shrink threshold (in
Kb): 4145152
  relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
20
  relative singleblock carrier move threshold (in %):
80
  relative multiblock carrier move threshold (in %): 50
  main multiblock carrier size: 32768
  max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
  max mseg_alloc singleblock carriers: 256
  Largest multiblock carrier size (in Kb): 5242880
  Smallest multiblock carrier size (in Kb): 262144
  multiblock carrier growth stages: 10
  abandon carrier utilization limit: 0
  acnl: 0
  acfml: 0
  allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
  literal_alloc:
    enabled: true
    thread specific: false
    atags: false
    realloc always moves: false
    singleblock carrier threshold: 18446744073709551615
    absolute singleblock carrier shrink threshold (in
Kb): 0
    relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
0
    relative singleblock carrier move threshold (in %): 0
    relative multiblock carrier move threshold (in %): 0
    main multiblock carrier size: 1048576
    max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
    max mseg_alloc singleblock carriers: 0
    Largest multiblock carrier size (in Kb): 10485760
    Smallest multiblock carrier size (in Kb): 1048576
    multiblock carrier growth stages: 10
    abandon carrier utilization limit: 0
    acnl: 0
    acfml: 0
    allocation strategy: address_order_best_fit
exec_alloc:
  enabled: true
  thread specific: false
  atags: false
  realloc always moves: false
  singleblock carrier threshold: 18446744073709551615
  absolute singleblock carrier shrink threshold (in

```

```

Kb): 0
0
relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
relative singleblock carrier move threshold (in %): 0
relative multiblock carrier move threshold (in %): 0
main multiblock carrier size: 0
max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
max mseg_alloc singleblock carriers: 0
Largest multiblock carrier size (in Kb): 10485760
Smallest multiblock carrier size (in Kb): 1048576
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
allocation strategy: address_order_best_fit
binary_alloc:
enabled: true
thread specific: true
atags: true
realloc always moves: false
singleblock carrier threshold: 524288
absolute singleblock carrier shrink threshold (in
Kb): 4145152
relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
20
relative singleblock carrier move threshold (in %):
80
relative multiblock carrier move threshold (in %): 50
main multiblock carrier size: 32768
max mseg_alloc multiblock carriers:
18446744073709551615
max mseg_alloc singleblock carriers: 256
Largest multiblock carrier size (in Kb): 5242880
Smallest multiblock carrier size (in Kb): 262144
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfml: 0
allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
driver_alloc:
enabled: true
thread specific: true
atags: true
realloc always moves: false
singleblock carrier threshold: 524288
absolute singleblock carrier shrink threshold (in
Kb): 4145152
relative singleblock carrier shrink threshold (in %):
20
relative singleblock carrier move threshold (in %):
80
relative multiblock carrier move threshold (in %): 50
main multiblock carrier size: 32768
max mseg_alloc multiblock carriers:

```

18446744073709551615

```
max mseg_alloc singleblock carriers: 256
Largest multiblock carrier size (in Kb): 5242880
Smallest multiblock carrier size (in Kb): 262144
multiblock carrier growth stages: 10
abandon carrier utilization limit: 0
acnl: 0
acfm1: 0
allocation strategy:
address_order_first_fit_carrier_best_fit
test_alloc:
  enabled: false
mseg_alloc:
  absolute max cache bad fit (in Kb): 4194304
  relative max cache bad fit (in %): 20
  max cached segments: 10
alloc_util:
  max cached segments: 18446744073709551615
  max cached segments: 1048576
  allow_sys_alloc_carriers: true
erts_mmap:
  set super carrier size: 0
instr:
  thread specific: false
lock_physical_memory: no
  build_type: opt
  c_compiler_used: gnucc 7.5.0
  check_io: [{name,erts_poll},{primary,poll},{kernel_poll,false},
{memory_size,25240},{total_
poll_set_size,1},{lazy_updates,true},{pending_updates,
0},{batch_updates,false},{
concurrent_updates,false},{fallback,true},{max_fds,
1024},{active_fds,0},{poll_th
reads,0}]
[{name,erts_poll},{primary,epoll},{kernel_poll,epoll},
{memory_size,56},{total_po
ll_set_size,31},{lazy_updates,false},{pending_updates,
0},{batch_updates,false},{
concurrent_updates,true},{fallback,false},{max_fds,
1024},{active_fds,0},{poll_th
reads,0}]
[{name,erts_poll},{primary,epoll},{kernel_poll,epoll},
{memory_size,57400},{total
_poll_set_size,62},{lazy_updates,false},
{pending_updates,0},{batch_updates,false
},{concurrent_updates,true},{fallback,false},{max_fds,
1024},{active_fds,0},{poll
_threads,1}]
  compat_rel: 21
  cpu_topology: [{processor,[{core,{logical,0}},
{core,{logical,1}},
{core,{logical,2}},
{core,{logical,3}}]}]
  creation: 1
  debug_compiled: false
  driver_version: 3.3
```

```

        elib_malloc: false
        ets_limit: 8192
    fullsweep_after: 65535
garbage_collection: max_heap_size 0
                    min_bin_vheap_size 46422
                    min_heap_size 233
                    fullsweep_after 65535
        heap_type: private
        kernel_poll: true
    logical_processors: 4
        machine: BEAM
        min_heap_size: 233
    min_bin_vheap_size: 46422
    modified_timing_level: undefined
        multi_scheduling: enabled
multi_scheduling_blockers: []
        otp_release: 21
        port_parallelism: false
        port_count: 70
        port_limit: 65536
        process_count: 713
        process_limit: 262144
    scheduler_bind_type: unbound
    scheduler_bindings: {unbound,unbound,unbound,unbound}
        scheduler_id: 2
        schedulers: 4
    schedulers_online: 4
        smp_support: true
    system_version: Erlang/OTP 21 [erts-10.3.5.10] [source] [64-bit] [smp:
4:4] [
                    ds:4:4:10] [async-threads:8] [hipe]

    system_architecture: x86_64-pc-linux-gnu
        threads: true
        thread_pool_size: 8
    trace_control_word: 0
        version: 10.3.5.10
        wordsize: 8

```

STATISTICS:

```

    context_switches: 24285374
        reductions: 2780108127
garbage_collection: 1929169 times, reclaimed 3614217239 words
        io: input 106.46M, output 150.25M
    run_queue: 0
        runtime: 4083491ms
    wall_clock: 55981682ms

```

MEMORY:

```

        total: 210.18M
    processes: 64.32M
processes_used: 64.32M
        system: 145.86M
        atom: 2.16M
    atom_used: 2.15M

```

```
binary: 2.93M
code: 53.98M
ets: 22.15M
```

Erlang NODES:

```
sip1@ecss1
sip1@ecss2
```

Mnesia NODES:

```
sip1@ecss1
sip1@ecss2
```

ROOT DIRECTORIES:

```
config_root:    /etc/ecss
data_root:      /var/lib/ecss
log_root:       /var/log/ecss
cache_dir:      /var/cache/ecss
```

process-info

Команда показывает информацию о процессе.

Путь команды:

/node/<NODE>/process-info

Синтаксис:

process-info [OPTIONS] <PROCESS>

Параметры:

- PROCESS - PID или имя зарегистрированного процесса.
- -A --ALL - показать все, включая sys:get_status().
- -a --all - показать все, исключая sys:get_status().
- -c --last_calls - показать поле last_calls
- -d --dictionary - показать поле dictionary.
- -f --current_function - показать поле current_function.
- -m --memory - показать поле memory.
- -l --message_queue_len - показать поле message_queue_len.
- -q --messages - показать поле messages_queue.
- -r --reductions - показать поле reductions.
- -s --stack_size - показать поле stack_size.
- -t --total_heap_size - показать поле total_heap_size
- --misc - показать поле misc info from sys:get_status().
- --dbgopts - показать поле debug options from sys:get_status().
- --parent - показать поле parent from sys:get_status().
- --sys_state - показать поле sys_state from sys:get_status().
- --depth LEN - максимальная длина отображения обычных данных (по умолчанию 1000)
- --depth_binary LEN - максимальная длина отображения бинарных данных (по умолчанию 100)
- --depth_backtrace LEN - максимальная длина отображения бэктрейса (по умолчанию 1000)

Следующие длинные опции так же доступны:

- --backtrace --binary --catchlevel --error_handler --garbage_collection
- --group_leader --heap_size --initial_call --links --min_heap_size

- --min_bin_vheap_size--monitored_by --monitors priority --registered_name
- --sequential_trace_token --status --suspending --trace --trap_exit

Полное описание смотреть в документации [erlang:process_info/2](http://erlang.org/docs/5.10.1/erlang_process_info_2.html).

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/process-info notification_server_manager
backtrace          Program counter: 0x00007fd4a68d9c20 (gen_server:loop/7 + 816)
                   CP: 0x0000000000000000 (invalid)

                   0x00007fd423e67e48 Return addr 0x00007fd46f3356b0
(proc_lib:init_p_do_apply/3 + 72)
                   y(0)      []
                   y(1)      infinity
                   y(2)      notification_server_manager
                   y(3)      {s,['notification.1','notification.2','notification.
3','notification.4'],4,subscribe_realm,sip_notification_client,false,started,
1614775969497998}
                   y(4)      notification_server_manager
                   y(5)      <0.3784.0>

                   0x00007fd423e67e80 Return addr 0x000055eefb37d8d8 (<terminate
process normally>)
                   y(0)      []
                   y(1)      Catch 0x00007fd46f3356d0 (proc_lib:init_p_do_apply/3 +
104)

binary             Total size of binaries          0B
                   Total number of binaries        0
catchlevel         1
current_function   {gen_server,loop,7}
dictionary         '$initial_call' {notification_server_manager,init,1}
                   '$ancestors'   [notification_client_sup,<0.3783.0>]
                   rand_seed      #{bits => 58,jump => #Fun<rand.
8.10897371>,next => #Fun<rand.5.10897371>,type =
                   > exrop,uniform => #Fun<rand.
6.10897371>,uniform_n => #Fun<rand.7.10897371>,weak
                   _low_bits => 1},[104200378139430172|
259387290400435420]}
                   dds_session     {2,10}
error_handler      error_handler
garbage_collection max_heap_size      #{error_logger => true,kill => true,size =>
0}
                   min_bin_vheap_size 46422
                   min_heap_size     233
                   fullsweep_after   65535
                   minor_gcs         1
group_leader       <0.3782.0>
heap_size          10958
initial_call       {proc_lib,init_p,5}
links              <0.3784.0>
last_calls         false
memory            230556
message_queue_len  0

```

```
min_heap_size      233
min_bin_vheap_size 46422
monitored_by       empty
monitors           empty
priority           normal
reductions         40645
registered_name     notification_server_manager
sequential_trace_token empty
stack_size         10
status             waiting
suspending         empty
total_heap_size    28689
trace              0
trap_exit          true
```

restart

Команда для перезапуска ноды.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/restart
```

Синтаксис:

```
restart [<TIMEOUT>] [--force]
```

Параметры:

<TIMEOUT> - время, через которое производится перезапуск ноды (в секундах). По умолчанию установлено 5 секунд.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss2/restart
[restart] You are trying to restart the ECSS node sip1@ecss2.
        This can cause data loss.
Restart the ECSS node sip1@ecss2: [no]/yes ?> yes
Node sip1@ecss2 will be restarted after 5 seconds.
```

service

Команда для управления сервисами нод: просмотр информации, запуск сервиса, остановка сервиса.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/service
```

Синтаксис:

```
service [<SERVICE> [<COMMAND>]]
```

Параметры:

<SERVICE> - название сервиса (опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о всех сервисах заданной ноды;

<COMMAND> - назначаемое действие (опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о состоянии заданного сервиса:

- info - показать информацию о сервисе;
- start - запустить сервис;
- stop - остановить сервис.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/service
There are services at node: sip1@ecss1
```

S	Service	Description
	ecss-node-manager	ECSS MGMT Node Manager Service
	ecss-cm	ECSS Configuration Manager
	dds	DDS management service
	rps	RPS management service
	sip(t)	SIPT cluster management service
	tring	ECSS Tring Service
	oasys	OASYS management service

Legend:

S: Current service Status:

- +: Service is started
- ^: Service is starting
- : Service is stopped
- v: Service is stopping
- x: Service is crashed
- ?: Unknown service status

shutdown

Команда для отключения ноды.

Путь команды:

/node/<NODE>/shutdown

Синтаксис:

shutdown [<Timeout>] [--force]

Параметры:

<Timeout> - время, через которое производится отключение (в секундах). По умолчанию установлено 5 секунд.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss2/shutdown
[shutdown] You are going to shutdown the ECSS node md1@ecss2.
        This can cause data loss.
Shutdown the ECSS node md1@ecss2?: [no]/yes ?> yes
Node md1@ecss2 will be shut down after 5 seconds.
```

show-cert

Команда для отображения SSL сертификатов, ключей ECSS-10, располагаемых на определенном хосте. По умолчанию команда показывает содержимое файла с сертификатом/ключом в "сыром" виде. Если необходимо "расшифровать" сертификат, необходимо воспользоваться флагом --text.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/show-cert
```

Синтаксис:

```
show-cert <CERT-NAME> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

<CERT-NAME> - имя файла с сертификатом/ключом, который необходимо показать;

<OPTIONS> :: --text <FORMAT> [--noout]

--text <FORMAT>- показывать параметры сертификата/ключа в заданном формате.

<FORMAT> :: rsa | dhparam | x509 - формат, в котором необходимо показать сертификат. rsa - применяется для отображения подробной информации по публичному ключу (файлы с расширением key); dhparam - применяется для отображения подробной информации по приватному ключу; x509 - применяется для отображения подробной информации о сертификате.

--noout - при использовании данного флага команда не будет выводить на экран содержимое ключа в "сыром" виде.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/show-cert ecss10.crt --text x509 --noout
Certificate:
  Data:
    Version: 3 (0x2)
    Serial Number:
      75:80:1c:4c:fa:f6:28:50:93:32:5e:e7:75:56:3b:b9:c1:38:f0:7e
    Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
    Issuer: C = RU, ST = Novosibirsk, L = Novosibirsk, O = Eltex, OU = IMS, CN =
ecss10
    Validity
      Not Before: Dec 10 06:51:12 2020 GMT
      Not After : Dec 10 06:51:12 2021 GMT
    Subject: C = RU, CN = ecss10
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
      RSA Public-Key: (4096 bit)
      Modulus:
        00:d7:1c:d6:00:c9:ed:6f:97:57:be:ba:b4:bc:56:
        50:6f:e7:42:e7:84:bd:9d:5b:cb:c9:b9:e1:06:33:
        76:66:35:49:3b:02:cd:90:a7:16:1a:33:a5:19:b5:
        3f:e7:df:5d:1e:88:ea:1d:25:25:c1:2e:54:2b:f5:
```

8f:47:c8:4a:cb:34:b5:1c:d9:43:1f:6f:35:63:5b:
7e:52:ad:46:40:77:1f:5a:0b:de:a2:a6:9d:18:3c:
99:35:26:fa:c0:20:11:9c:45:f5:e3:47:c6:34:c0:
92:2c:3c:f2:71:b7:5a:e4:3e:33:28:c2:09:52:64:
29:39:b6:4c:11:5f:73:e7:99:38:81:c1:37:f3:3a:
68:03:72:aa:64:53:67:72:5e:6f:f6:53:c3:25:3b:
d6:13:da:7c:fd:b4:2f:c4:5f:c8:2e:ce:cd:3f:fa:
59:31:0d:5d:02:b0:e8:5f:e4:5e:d8:22:ef:75:04:
d2:b1:34:32:6c:ad:83:d1:b8:8c:7f:4b:1e:eb:24:
55:e0:f0:8b:a5:19:f1:eb:fd:8d:8a:08:5f:64:27:
31:1d:a9:e4:00:aa:f6:17:13:46:42:a6:72:c3:b9:
98:71:3f:07:24:5b:ab:45:c5:de:fc:78:bb:e6:3f:
18:19:28:62:a5:47:29:20:19:d2:ad:d1:27:da:75:
08:23:f5:69:c4:f6:c3:2f:96:93:ab:cd:de:30:5d:
1d:6b:bf:c0:d2:03:3c:fe:f7:57:28:45:63:00:27:
fe:46:c0:60:b1:e2:be:9e:6b:6f:c6:99:df:4a:47:
7a:f3:49:b6:e9:e0:1d:9d:9f:f6:f5:59:34:45:46:
fd:59:03:f5:37:84:86:88:e0:37:97:7d:03:0f:70:
1d:13:48:c6:d2:52:b9:6e:58:2c:3c:8d:77:f7:c9:
51:b1:a6:47:ed:e5:a1:ce:2c:63:f3:87:dc:c1:aa:
90:f8:9e:16:9f:b9:0d:92:4b:fd:59:d0:4c:e2:eb:
1d:1d:60:dc:f5:0e:b0:e2:24:f6:b7:87:f5:a8:81:
8a:ed:ea:b8:8f:22:da:db:29:85:63:5a:d0:23:1a:
aa:ec:30:c6:48:52:8e:ab:15:78:21:a2:5c:90:23:
c2:2d:fb:61:53:3c:6c:3a:43:98:e2:1e:22:52:fe:
87:0c:00:74:06:99:38:fc:99:03:5d:03:b9:61:bd:
43:01:5c:a9:2d:88:e6:d8:1b:f6:8f:62:d4:c1:3a:
91:5c:a1:79:c4:ca:6f:00:2a:21:93:38:f0:ac:24:
e3:65:61:9b:c5:5a:72:98:16:14:b4:2d:47:60:d0:
ab:e5:0d:d5:c9:f1:ee:5c:75:5c:ae:e9:07:15:61:
1d:1f:79

Exponent: 65537 (0x10001)

X509v3 extensions:

X509v3 Subject Alternative Name:

DNS:*.restfs.ecss, DNS:*.ldap.ecss, DNS:*.mysql.ecss, DNS:*.web.ecss,
DNS:*.ecss, DNS:ecss

Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

8d:a0:37:4f:e1:32:9c:f7:48:92:6d:ef:9d:58:bd:ad:06:89:
cc:0a:e7:7d:4e:5f:00:5e:04:81:6a:67:98:67:0a:72:de:dc:
41:93:3c:61:1e:1e:88:7d:81:05:12:5f:77:c8:60:dc:15:1c:
39:aa:07:22:8c:3e:6a:1b:13:39:56:65:b2:6c:d8:cf:0a:da:
5f:64:7c:11:de:07:fb:53:a7:8c:3c:4b:d6:72:8a:fa:55:e5:
a1:de:91:21:36:3e:50:cb:de:f5:8c:c8:eb:9c:ab:17:b7:5e:
12:23:e5:ce:e4:cc:7a:c8:71:6f:3e:d5:37:c0:b2:6d:99:39:
66:7d:be:04:9a:3e:f8:6e:fd:74:c5:2f:f7:86:cc:cd:71:1c:
9a:2f:c7:b2:31:a3:cd:a1:18:ba:a8:b1:e6:46:7a:42:5b:4f:
84:2b:53:1a:28:65:ad:a0:61:8f:68:5a:84:c4:27:53:b5:76:
94:da:1d:f3:30:9b:89:1d:21:1e:42:fb:58:fa:25:6d:6e:61:
3d:0e:c7:b8:f6:e2:f2:a9:0e:64:ec:cb:47:14:49:ee:66:93:
f3:7e:bf:b6:5d:84:40:87:de:b0:6a:25:9f:8d:8f:f2:2c:a6:
88:34:c9:d5:f9:ce:b9:ff:2c:34:28:a9:7e:ab:75:33:b3:71:
05:7c:2d:f4:3a:ad:24:a6:7f:a6:0e:df:88:4a:ef:94:da:c8:
72:60:12:9a:f6:82:c8:44:f0:7d:9b:7a:da:18:49:c6:22:fd:
6f:54:de:ea:b4:af:a5:24:85:f4:11:1a:b0:1c:fd:84:29:07:
fb:44:9c:f4:f2:aa:8b:5a:a4:6f:d8:d0:09:2b:e3:27:b2:a6:

```
47:3a:bb:9c:28:d9:85:c6:7e:a6:76:7f:2c:69:76:2f:1b:c3:
a6:d7:01:de:90:20:44:af:b7:df:22:8b:be:b6:e9:cb:ca:a0:
7a:99:87:27:d0:bd:21:a8:3c:b6:dd:05:fd:41:f0:ae:d6:45:
ce:3c:06:05:be:0a:0c:d7:e7:a8:35:dd:84:68:b0:b3:e5:4d:
ae:68:e3:dc:2b:39:28:9c:32:01:d0:a7:7f:b1:5e:87:e6:64:
c9:44:33:a7:6a:cf:cf:b8:b0:10:70:02:11:c0:cb:11:c5:bb:
0a:21:3e:da:4d:27:85:e0:99:93:ff:36:e7:87:a1:89:db:fc:
8c:ee:af:e3:8e:53:f1:08:d2:70:13:85:ec:b4:ed:d4:4f:77:
b7:43:41:eb:bb:d6:a1:66:c2:ca:15:c5:22:64:b4:ad:f6:c5:
97:3a:74:46:e4:ff:a4:95:d4:d2:af:c4:34:4c:ea:d2:dc:b2:
77:a7:11:b8:e9:90:42:08
```

uptime

Показывает время непрерывной работы ноды с именем <NODE>.

Путь команды:

/node/<NODE>/uptime

Синтаксис:

uptime

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/uptime
ecss-core 3.14.7.626 core1@ecss1 uptime is 18h 11m
```

/node/<NODE>/bridges/ - команды экспорта-импорта бриджей

- [export](#)
- [import](#)

✓ <NODE> - имя ноды с ролью STORAGE

export

Команда экспортирует настройки мостов в файл формата xml.

Файл сохраняется в каталог /var/lib/ecss/bridges/

Путь команды:

```
/node/<NODE>/bridges/export
```

Синтаксис:

```
export <Bridge> <OutputFile>
```

Параметры:

- <Bridge> - имя моста для экспорта или '*' для экспорта всех мостов
- <OutputFile> - имя файла экспорта.

Примеры:

Экспорт настроек конкретного моста:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/bridges/export biysk.local_to_ext.pbx2
Successfully exported to the file: /var/lib/ecss/bridges/biysk.local_to_ext.pbx2.xml
```

Экспорт настроек всех мостов:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/bridges/export * all_bridges.xml
Successfully exported to the file: /var/lib/ecss/bridges/all_bridges.xml
```

Пример содержимого файла экспорта:

all_bridges.xml

```
sasha@ecss1:~/ecss1_3.14$ cat /var/lib/ecss/bridges/all_bridges.xml
<?xml version="1.0"?>
  <bridges xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="b
ridge.xsd">
    <bridge name="biysk.local_to_ext.pbx2" strict="true" system_bandwidth_total="8">
      <a domain="biysk.local" numbering_plan="np_240" interface="bridge:to_ext.pbx2"
trunkgroupid="tg:to_vpbx" context="ctx_from_local"/>
      <b domain="ext.pbx2" numbering_plan="city" interface="bridge:to_parent" trunkgroupid="tg:
to_parent" context="undefined"/>
    </bridge>
    <bridge name="office-2" strict="false" system_bandwidth_total="10">
      <a domain="biysk.local" numbering_plan="np_240" interface="bridge:biysk.local_to_back.off
ice" trunkgroupid="tg:office2" context="ctx_from_local"/>
      <b domain="back.office" numbering_plan="default" interface="bridge:office" trunkgroupid="
tg:to_office2" context="undefined"/>
    </bridge>
    <bridge name="office_br" strict="false" system_bandwidth_total="10">
      <a domain="biysk.local" numbering_plan="np_240" interface="bridge:br-1" trunkgroupid="tg:
office2" context="ctx_from_local"/>
      <b domain="front.office" numbering_plan="default" interface="bridge:office" trunkgroupid="
tg:to_office2" context="undefined"/>
    </bridge>
  </bridges>
```

import

Команда импортирует настройки мостов из файла.

Файл должен находиться в каталоге /var/lib/ecss/bridges/

 Импорт возможен только мостов, которых в настоящий момент нет в системе. Определяется по имени.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/bridges/import
```

Синтаксис:

```
import <InputFile>
```

Параметры:

- <InputFile> - имя файла. Можно использовать постановочные символы, где
 - ? : Соответствует одному символу;
 - * : Соответствует любому количеству символов до точки в имени файла.

Примеры:

Импорт моста из файла biysk.local_to_ext.pbx2.xml:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/bridges/import biysk.local_to_ext.pbx2.xml
Bridge with name "biysk.local_to_ext.pbx2" declared successfully.
```

Импорт нескольких мостов. Уже существующий мост не импортируется:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/bridges/import all_bridges.xml
Bridge with name "biysk.local_to_ext.pbx2" already declared. Remove it before
redeclare.
Can't import bridge with name "office-2" cause domain "back.office" doesn't exists.
Bridge with name "office_br" declared successfully.
```

/node/<NODE>/ets/ - команда диагностики потребления ресурсов базами ets

В данном разделе описана команда диагностики потребления ресурсов базами ets

info

Команда выводит информацию о таблицах ets и потребляемых ресурсах

Путь команды:

/node/<NODE>/ets/info

Синтаксис:

```
info [--sort {<Column> asc | <Column> desc}] [--name <NameMask>] [--owner <OwnerMask>] [--lines
<MaxLineCount>] [--type <Type>] [--size {less <Size> | more <Size>}]
```

Параметры:

- <Column> - имя колонки, по которой сортировать(asc|desc - порядок сортировки);
- <NameMask> - маска имени (поиск по частичному совпадению);
- <OwnerMask> - маска владельца (поиск по частичному совпадению);
- <MaxLineCount> - максимальное количество записей в выводе таблицы;
- <Type> - тип ETS;
- <Size> - значение фильтрации поля size;
- <Memory> - значение фильтрации поля memory

Примеры:

Вывод информации о mrm-таблицах:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/ets/info --sort memory desc --lines 10
```

Size	Memory	Id	Owner	Name	Type	
				cocon-fs	cocon-fs	
		ordered_set	9333	11.69M	ccn_fs_server	
		mrm-sip-user-store-biysk.local-table			mrm-sip-user-store-biysk.local-table	set
		320	3.74M		mnesia_monitor	
		#Ref<0.3887576625.1626996740.250520>			code	set
		2755	3.25M		code_server	
		mrm-sip-contact-biysk.local-table			mrm-sip-contact-biysk.local-table	set
		211	404.12K		mnesia_monitor	
		mnesia_gvar			mnesia_gvar	set
		2102	294.42K		mnesia_monitor	
		ac_tab			ac_tab	set
		262	245.95K		application_controller	
		global_pid_names			global_pid_names	bag
		1144	161.35K		global_name_server	
		global_names			global_names	set
		572	160.06K		global_name_server	
		#Ref<0.3887576625.1626996740.250521>			code_names	set
		100	155.2K		code_server	
		mrm-sip-user-store-a.test-table			mrm-sip-user-store-a.test-table	set
		41	149.07K		mnesia_monitor	

Selected ETS count: 10

Вывод информации о таблицах, где значения потребляемой памяти > 10000:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/ets/info --memory more 10000
```

Size	Memory	Id	Owner	Name	Type
				ac_tab	set
262	245.95K	application_controller		cocon-fs	
		9333	11.69M ccn_fs_server	ordered_set	
				global_names	set
572	160.06K	global_name_server		global_pid_names	bag
1144	161.35K	global_name_server		lpm_server	set
2	114.92K	lpm_server		mnesia_gvar	set
2102	294.3K	mnesia_monitor		mrmsipcontactbiysklocaltable	set
211	404.12K	mnesia_monitor		mrmsipinterfacesbiysklocaltable	set
4	134.54K	mnesia_monitor		mrmsipsetcrcbiysklocaltable	set
656	117.64K	mnesia_monitor		mrmsipsetmappedbiysklocaltable	set
320	90.39K	mnesia_monitor		mrmsipuserstorea.testtable	set
41	149.07K	mnesia_monitor		mrmsipuserstorebiysklocaltable	set
320	3.74M	mnesia_monitor		#Ref<0.3887576625.1626996740.250520>	code
2755	3.25M	code_server		#Ref<0.3887576625.1626996740.250521>	code_names
100	155.2K	code_server			

Selected ETS count: 14

/node/<NODE>/log/ - команды управления отладочными сообщениями на ноде

- [clear](#)
- [dump](#)
- [last_errors](#)

В этом разделе описаны команды управления отладочными сообщениями на ноде.

✔ <NODE> - имя ноды.

[clear](#)

Командой выполняется удаление log-файлов заданной службы.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/clear

Синтаксис:

clear [<FLOW>]

Параметры:

<FLOW> - имя службы, для которой нужно удалить log-файлы, опциональный параметр. Если параметр не указывать - будут удалены log-файлы всех служб.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss2/log/clear default_bin
Successful
```

dump

Команда предназначена для получения "слепок" логов с ноды.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/dump

Синтаксис:

dump [--file <FILE_NAME>] [--compressed | --raw | --tar] [--deep <DEEP>] [--force]

Параметры:

- --file <FILE_NAME> - имя файла, в которую будет создан dump логов. По умолчанию равен: dump_<NODE>_<YYYY>_<MM>_<DD>_<hh>_<mm>_<ss>;
- --compressed - дампы логов будут сжаты в архив;
- --tar - дампы логов будут сжаты в TAR архив (используется по умолчанию);
- --raw - дампы логов будут сделаны в виде отдельной папки;
- --deep <DEEP> - в случае авторотации файлов логов, сколько последних логов помещать в dump. Если не указать - помещаются все логи данной ноды.
- --force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Каталог дампов - /var/log/ecss/dump/

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/log/dump --compressed --file sipdump
sip1@ecss1
[*****] 489ms
Data is stored in /var/log/ecss/dump/sipdump.tar.gz
```

last_errors

Данной командой выполняется просмотр ошибок.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/last_errors

Синтаксис:

last_errors [<N>]

Параметры:

<N> - количество последних ошибок, которые нужно просмотреть. Опциональный параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/last-errors 2
```

Time	Text
04.03.2021 10:13:03	ELM tring event handler terminated: {error,{'EXIT',{noproc,{gen_server,call,[ecs ecss_elm_tring_handler:85 s_elm_server,{get_licence}]}}}}

/node/<NODE>/log/rule - команды управления правилами логирования на ноде

- [add](#)
- [rotate](#)
- [off](#)
- [on](#)
- [show](#)

add

Команда используется для добавления правила отладочных log-сообщений.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/rule/add

Синтаксис:

./rule/add <IdRule> <MaskRule> <LevelRule> <Flow>

Параметры:

<IdRule> - имя создаваемого правила логирования;

<MaskRule> - правило логирования;

<LevelRule> - уровень логирования (debug, error, info, trace, warning);

<Flow> - выходной поток (файл) правила логирования.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/rule/add ccn1 ccn_* error default_bin
[*****] 1s 555ms
Successful
```

rotate

Команда используется для принудительной ротации логов. При этом текущий log-файл закрывается и открывается новый.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/rule/rotate

Синтаксис:

./rule/rotate [<RULE_NAME>]

Параметры:

<RULE_NAME> - название активированного правила;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/rule/rotate alarm_error
Logs successfully rotated for rule(s): alarm_error.
```

off

Команда используется для выключения отправки отладочных log-сообщений.

Настройки логирования остаются в силе до остановки системы ECSS-10, после перезапуска восстановятся настройки из конфигурационных файлов нод.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/rule/off

Синтаксис:

./rule/off <Rule1>[,<Rule2> ...]

Параметры:

<Rule1> - правило логирования №1;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/rule/off alarm_error
[*****] 34s 61ms
Successful
```

on

Команда используется для включения отправки отладочных log-сообщений.

Настройки логирования остаются в силе до остановки системы ECSS-10, после перезапуска восстановятся настройки из конфигурационных файлов нод.

Путь команды:

/node/<NODE>/log/rule/on

Синтаксис:

./rule/on <Rule1>[,<Rule2> ...]

Параметры:

<Rule1> - правило логирования №1;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/rule/on alarm_error
[*****] 773ms
Successful
```

show

Команда просмотра настроек работы отладочных log-сообщений.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/log/rule/show
```

Синтаксис:

```
./rule/show
```

Параметры:

all - показать все правила;

off-only - показать только выключенные правила;

on-only - показать только включенные правила.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/log/rule/show on-only

Rules:
+ ccn1                ccn_*                error    -> default.log.bin
+ restart             ecss_starter          info     -> restart.log
+ alarm_error         *                    error    -> alarm
+ all_errors          *                    error    -> error.log tty
+ all_warning         *                    warning  -> error.log
+ all_info_bin        *&!error_logger&!rps_watchdog info     -> info.log.bin
+ email_notifications email_notification    debug    -> failed_emails.log
+ fax_reports         fax_reports           debug    -> fax_reports.log
```

```
Rotate at startup: true
Root directory: /var/log/ecss/core/core1@ecss1
Max log file size: 50.0 M (for each log)
Max log file num: 10
TTY enabled: true
TCP Server is switched off
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/log/rule/show
```

```
Rules:
+ restart             ecss_starter          info     ->
restart.log
+ alarm_error         *                    error    ->
alarm
+ all_errors          *                    error    ->
error.log tty
+ all_warning         *                    warning  ->
error.log
- cocon_audit         cocon_audit_exec|cocon_audit_session|cocon_audit_apply trace ->
```

```

"syslog.ecss":514
+ all_infos_bin *!rps_watchdog info ->
info.log.bin
- all_logs_bin * debug ->
default.log.bin
- rm_bin rm* debug ->
default.log.bin
- ccn_bin ccn* debug ->
default.log.bin
- oasys_bin oasys* debug ->
default.log.bin
- ds_bin ds* debug ->
default.log.bin
- rtop_bin rtop* debug ->
default.log.bin
- amqp_bin amqp* debug ->
default.log.bin
- ts_bin ts_* debug ->
default.log.bin

Rotate at startup: true
Root directory: /var/log/ecss/ds/ds1@ecss1
Max log file size: 50.0 M (for each log)
Max log file num: 10
TTY enabled: true
TCP Server is switched off

```

/node/<NODE>/mycelium_client/ - команды просмотра ресурсов транспортной подсистемы

- [list connection](#)
- [list session](#)

В этом разделе описаны команды для просмотра ресурсов транспортной подсистемой определенного вычислительного узла.

list connection

Команда для просмотра списка всех соединений AMQP вычислительного узла с именем <some_node>. Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из параметров по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

Путь команды:

/node/<mycelium_node>/mycelium_client/list connection

Синтаксис:

list <connection|session> [where <condition> <operator> <value>, [<condition>...]] [order by <column> [asc|desc]] [last|first <N>]

Параметры:

[where <condition>] - при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:

<condition> - условие отбора записей, задается в виде <condition> <operator> <value> [, <condition>], где

<condition> - условие, по которому производится отбор, принимает значения:

- broker - адрес amqp10 брокера в формате IP-адрес:номер порта;
- con_name - имя соединения;

- drop_msg - количество отброшенных сообщений;
- heartbeat_timeout - период послыки heartbeat-сообщений (в секундах);
- state - состояние соединения;

<operator> - оператор, принимает значения: /= < = =< > =;<value> - значение, по которому совершается отбор.

[order by <column> [asc|desc]] [last|first <N>] - при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице

<column> - название колонки, по которой будет сортировка записей, принимает значения:

- avg_load_in_out - средняя нагрузка в сообщениях в секунду на вход/на выход;
- broker - адрес amqp10 брокера в формате IP-адрес:номер порта;
- channels_cur - текущее количество занятых каналов;
- channels_max - максимальное количество занятых каналов;
- cmd_in_out - количество полученных / отправленных команд;
- con_name - имя соединения;
- drop_msg - количество отброшенных сообщений;
- heartbeat_timeout - период послыки heartbeat-сообщений (в секундах);
- state - состояние соединения;
- uptime - время, в течение которого система функционирует в рабочем режиме.

[asc|desc] - способ сортировки:

- asc - по возрастанию;
- desc - по убыванию.

[last|first <N>] - ограничение по количеству выводимых строк:

- last - выводить последние N-строк таблицы;
- first - выводить первые N-строк таблицы;
- <N> - количество строк.

Пример:

Посмотреть список соединений AMQP брокера с адресом 192.168.1.22

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/mycelium_client/list connection where broker
= 192.168.1.22
```

#	Pid	Status	HT	CmdIn/Out	AvgLoadIn/Out	TrafficIn/Out	ChanCur	ChanMax
Name	Broker	Priority	Dropped	Uptime				
1	<0.4876.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
cocon_r1	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:22				
2	<0.4868.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
core_r4	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:23				
3	<0.4867.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
core_r3	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:22				
4	<0.4866.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
core_r2	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:23				
5	<0.4865.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
core_r1	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:23				
6	<0.4859.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
rps_r2	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:23				
7	<0.4858.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
rps_r1	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:22				
8	<0.4853.0>	connected	200	0/0	0.0/0.0	385.93K/386.24K	0/8192	0/8192
tring_r1	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:22				
9	<0.4845.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
ds_r4	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:23				
10	<0.4844.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
ds_r3	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:22				
11	<0.4843.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
ds_r2	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:22				
12	<0.4842.0>	connected	2000	0/0	0.0/0.0	38.69K/38.7K	0/8192	0/8192
ds_r1	192.168.1.22:5672	8	0	0d 05:30:22				

```
Pid - connection pid
State - connection state (idle | connecting | connected | closing | closed)
HT - heartbeat timer
CmdIn/Out - incoming command / outgoing command
TrafficIn/Out - incoming traffic / outgoing traffic (only local traffic*)
ChanCur - count used channels / possible maximum
ChanMax - count max channels / possible maximum
Node - connection node
From - connection from pid
Uptime - elapsed time since the launch
```

list session

Команда для просмотра списка всех сессий AMQP вычислительного узла с именем <some_node>. Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из параметров по убыванию или возрастанию, ограничены по количеству выводимых строк.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/mycelium_client/list session
```

Синтаксис:

list session [where <condition>] [order by <column> [asc|desc]] [last|first <N>]

Параметры:

[where <condition>] - при указании команды "where" задается условие отбора записей в таблице:

<condition> - условие отбора записей, задается в виде <column> <operator> <value> [, <condition>],

где <condition> может принимать значения:

- con_name
- session_name
- state

<column> - название колонки, по которой производится отбор, принимает значения:

- cmd_in_out - количество полученных / отправленных команд;
- con_name - имя соединения в формате (connection_name@realm_name);
- cur_queues - текущее состояние очередей;
- max_queues - пиковые значения для очередей;
- disconnect_num - количество разъединений в сессии;
- disconnected_time_max - максимальный промежуток времени, когда сессия была в состоянии "disconnected";
- no_con_num - количество смен соединений в сессии (без разрыва связи);
- session_name - имя сессии;
- state - состояние сессии;
- uptime - время, в течение которого система функционирует в рабочем режиме.

<operator> - оператор, принимает значения: /= < =< > >=;

<value> - значение, по которому совершается отбор.

[order by <column> [asc|desc]] [last|first <N>] - при указании команды "order by" задается условие сортировки записей в таблице:

<column> - название колонки, по которой будет сортировка записей (описание см. выше).

[asc|desc] - способ сортировки:

- asc - по возрастанию;
- desc - по убыванию.

[last|first <N>] - ограничение по количеству выводимых строк:

- last - выводить последние N-строк таблицы;
- first - выводить первые N-строк таблицы;
- <N> - количество строк.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/mycelium_client/list session where state =
connected order by con_name first 5
```

#	Name	Pid	State	Con@Realm				
CmdIn/Out	MaxQ	CurQ	Disc/NoCon	DiscMax	Uptime			
1	ecss.lock.manage...0e0-	e8351b000000	<0.2874.0>	connected	cocon_l1@cocon_realm	322/675	0/0/0 0/0/0 0/0	
2	0d 19:51:33							
2	ccn.node.ds1.ecss1		<0.2876.0>	connected	cocon_l1@cocon_realm	7941/16198	0/0/0 0/0/0 0/0	2
0d 19:51:33								
3	rtop-core-server#7#ds1@ecss1		<0.3923.0>	connected	ds_l1@ds_realm			
982/2961	0/0/0 0/0/0 0/0	12	0d 19:51:32					
4	dds.bus.1.ds1.ecss1		<0.4040.0>	connected	ds_l1@ds_realm			0/7
0/0/0 0/0/0 0/0	2	0d 19:51:32						
5	ecss-resurrecter...090-515da7000000		<0.3739.0>	connected	ds_l1@ds_realm			
60/189	0/0/0 0/0/0 0/0	22	0d 19:51:32					

Pid = session pid
CmdIn/Out = Total number of amqp commands sent(received) by session
CurQ = Current state of queue lengths (see Queues)
MaxQ = Max values of queue lengths (see Queues)
Queues = "Unconfirmed" queue length / "Not sent" queue length / "Call waiters" dict length
NoCon = Number of connection replacements on session (without user disconnect)
Disc = Number of disconnects on session
DiscMax = Max period of time when session was disconnected (including initial establishment time), in milliseconds

/node/<NODE>/oasys/ - команды управления подсистемой распределенного хранилища - oasys

- [backup](#)
- [export](#)
- [import](#)
- [system-info](#)
- [table-info](#)

В данном разделе описаны команды управления подсистемой распределенного хранилища - oasys.

Команды доступны для нод, использующих распределенное хранилище oasys - **storage, mediator, sip, megaco**.

✔ <NODE> - имя ноды

backup

Команда создает резервную копию базы данных по указанному пути.

Путь команды:

/node/<NODE>/oasys/backup

Синтаксис:

backup <ExportPath>

Параметры:

<ExportPath> - путь, по которому будет создана резервная копия базы данных.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/oasys/backup /var/lib/ecss/backups/  
  
Backup was successfully created at the path: "/var/lib/ecss/backups/  
Mnesia.ds1@ecss1_20210304085720"
```

export

Команда экспортирует таблицы баз данных oasys в каталог /var/lib/ecss/backups/backup_YYYY_MM_DD_HH_mm_SS.

Путь команды:

/node/<NODE>/oasys/export

Синтаксис:

export [<FLAGS>]

Параметры:

<FLAGS> - дополнительные действия, задаются опционально:

- --backup-dir <DIR> - задается путь относительно директории по умолчанию (/var/lib/ecss/backups) для сохранения конфигурации;
- --prefix <PREFIX> - задается префикс имени директории для сохранения конфигурации;
- --tables <NAME> - задается имя таблицы для экспорта;
- --tar - конфигурация сохраняется в tar.gz архиве;
- --storage-type <TYPE> - указывается тип хранилища для сохранения конфигурации:
 - dets - сохранение конфигурации выполняется на диск, установлено по умолчанию.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss2/oasys/export --backup-dir md2_backup  
Export table: alarms  
[*****] 1s 30ms  
Tables are successfully exported to: /var/lib/ecss/backups/md2_backup/  
backup_2021_03_04_09_17_05
```

import

Команда импортирует таблицы баз данных oasys из каталога /var/lib/ecss/backups/backup_YYYY_MM_DD_HH_mm_SS.

Путь команды:

/node/<NODE>/oasys/import

Синтаксис:

import [<FLAGS>]

Параметры:

<FLAGS> - дополнительные действия, задаются опционально:

- --storage-type <TYPE> - указывается тип хранилища сохраненной конфигурации:
 - dets - сохранение конфигурации выполняется на диск, установлено по умолчанию.
- --tables <NAME> - задается имя таблицы для экспорта;
- --tar <ARCHIVE> - имя tar-архива, в который сохранен файл конфигурации (путь относительно директории по умолчанию);
- --backup-dir <DIR> - имя директории, в которую сохранен файл конфигурации (если указана опция --tar, данный флаг игнорируется).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss2/oasys/import --backup-dir md2_backup/
backup_2021_03_04_09_17_05/
Import table: resourceLocationsTable
[*****] 1s 363ms
Tables are successfully imported:
alarms, statisticsManager, ituAlarmActiveTable, resourceInstancesTable, ituAlarmTable,
alarmMasks, alarmsCleared, alarmActiveVariableTable, alarmActiveTable,
alarmModelTable, resourceClassesTable, columnsMapping, alarmActiveStatsTable,
alarmsIDTable, ituAlarmActiveStatsTable, alarmClearTable, resourceLocationsTable
Total: 17
```

system-info

Команда отображает системную информацию распределенного хранилища. Можно просмотреть полную информацию или указать параметры, по которым будет выведена информация.

Путь команды:

/node/<NODE>/oasys/system-info

Синтаксис:

system-info [<COL1>, <COL2>, ...]

Параметры:

<COL_N> - название параметра, по которому будет показана информация. Опциональный параметр. При указании значения "all" будет показана полная информация: access_module; auto_repair; backup_module; checkpoints; db_nodes; debug; directory; dump_log_load_regulation; dump_log_time_threshold; dump_log_update_in_place; dump_log_write_threshold; event_module; extra_db_nodes; fallback_activated; held_locks; is_running; local_tables; lock_queue; log_version; master_node_tables; protocol_version; running_db_nodes; schema_location; subscribers; tables; transaction_commits; transaction_failures; transaction_log_writes; transaction_restarts; transactions; use_dir; version.

Show mnesia system information

Usage: system-info [<COL1>, <COL2>, ...]

<COL>:

- all. This argument returns a list of all local system information. Each element is a {InfoKey, InfoVal} tuples. Note: New InfoKey's may be added and old undocumented InfoKey's may be removed without notice.

- `access_module`. This argument returns the name of the module which is configured to be the activity access callback module.
- `auto_repair`. This argument returns true or false to indicate if Mnesia is configured to invoke the auto repair facility on corrupted disc files.
- `backup_module`. This argument returns the name of the module which is configured to be the backup callback module.
- `checkpoints`. This argument returns a list of the names of the checkpoints currently active on this node.
- `event_module`. This argument returns the name of the module which is the event handler callback module.
- `db_nodes`. This argument returns the nodes which make up the persistent database. Disc less nodes will only be included in the list of nodes if they explicitly has been added to the schema, e.g. with `mnesia:add_table_copy/3`. The function can be invoked even if Mnesia is not yet running.
- `debug`. This argument returns the current debug level of Mnesia.
- `directory`. This argument returns the name of the Mnesia directory. It can be invoked even if Mnesia is not yet running.
- `dump_log_load_regulation`. This argument returns a boolean which tells whether Mnesia is configured to load regulate the dumper process or not. This feature is temporary and will disappear in future releases.
- `dump_log_time_threshold`. This argument returns the time threshold for transaction log dumps in milliseconds.
- `dump_log_update_in_place`. This argument returns a boolean which tells whether Mnesia is configured to perform the updates in the dets files directly or if the updates should be performed in a copy of the dets files.
- `dump_log_write_threshold`. This argument returns the write threshold for transaction log dumps as the number of writes to the transaction log.
- `extra_db_nodes`. This argument returns a list of extra `db_nodes` to be contacted at start-up.
- `fallback_activated`. This argument returns true if a fallback is activated, otherwise false.
- `held_locks`. This argument returns a list of all locks held by the local Mnesia lock manager.
- `is_running`. This argument returns yes or no to indicate if Mnesia is running. It may also return starting or stopping. Can be invoked even if Mnesia is not yet running.
- `local_tables`. This argument returns a list of all tables which are configured to reside locally.
- `lock_queue`. This argument returns a list of all transactions that are queued for execution by the local lock manager.
- `log_version`. This argument returns the version number of the Mnesia transaction log format.
- `master_node_tables`. This argument returns a list of all tables with at least one master node.
- `protocol_version`. This argument returns the version number of the Mnesia inter-process communication protocol.
- `running_db_nodes`. This argument returns a list of nodes where Mnesia currently is running. This function can be invoked even if Mnesia is not yet running, but it will then have slightly different semantics. If Mnesia is down on the local node, the function will return those other `db_nodes` and `extra_db_nodes` that for the moment are up and running. If Mnesia is started, the function will return those nodes that Mnesia on the local node is fully connected to. Only those nodes that Mnesia has exchanged schema information with are included as `running_db_nodes`. After the merge of schemas, the local Mnesia system is fully operable and applications may perform access of remote replicas. Before the schema merge Mnesia will only operate locally. Sometimes there may be more nodes included in the `running_db_nodes` list than all `db_nodes` and `extra_db_nodes` together.
- `schema_location`. This argument returns the initial schema location.
- `subscribers`. This argument returns a list of local processes currently subscribing to system events.
- `tables`. This argument returns a list of all locally known tables.
- `transactions`. This argument returns a list of all currently active local transactions.
- `transaction_failures`. This argument returns a number which indicates how many transactions have failed since Mnesia was started.
- `transaction_commits`. This argument returns a number which indicates how many transactions have terminated successfully since Mnesia was started.

- `transaction_restarts`. This argument returns a number which indicates how many transactions have been restarted since Mnesia was started.
- `transaction_log_writes`. This argument returns a number which indicates the number of write operation that have been performed to the transaction log since start-up.
- `use_dir`. This argument returns a boolean which indicates whether the Mnesia directory is used or not. Can be invoked even if Mnesia is not yet running.

Примеры:

Вывести полную информацию:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/oasys/system-info
```

Name	Value
access_module	mnesia
auto_repair	true
backend_types	[ram_copies,disc_copies,disc_only_copies]
backup_module	mnesia_backup
checkpoints	[]
db_nodes	ds1@ecss2 ds1@ecss1
debug	none
directory	"/var/lib/ecss/oasys/Mnesia.ds1@ecss1"
dump_log_load_regulation	false
dump_log_time_threshold	180000
dump_log_update_in_place	true
dump_log_write_threshold	1000
event_module	mnesia_event
extra_db_nodes	
fallback_activated	false
held_locks	[]
ignore_fallback_at_startup	false
fallback_error_function	{mnesia,lkill}

is_running	yes
local_tables	'ts-timers-id'
	'ts-not-active-timers'
	'ts-active-timers'
	'rtop-test-timer'
	'rtop-ss7-pc'
	'rtop-runtime-test-iface-props'
	'rtop-runtime-front.office-iface-props'
	'rtop-runtime-biysk.local-iface-props'
	'rtop-runtime-a.test-iface-props'
	'rtop-front.office-timer'
	'rtop-configuration-update-counter'
	'rtop-configuration-test-ssdi'
	'rtop-configuration-test-ssda'
	'rtop-configuration-test-routing-modifiers'
	'rtop-configuration-test-routing-contexts'
	'rtop-configuration-test-numbers-lists'
	'rtop-configuration-test-ivr-scripts'
	'rtop-configuration-test-ifaces'
	'rtop-configuration-test-iface-profiles'
	'rtop-configuration-test-iface-groups'
	'rtop-configuration-test-iface-group-props'
	'rtop-configuration-test-gateways'
	'rtop-configuration-test-gateway-sdp-template'
	'rtop-configuration-test-gateway-profiles'
	'rtop-configuration-test-gateway-ports'
	'rtop-configuration-test-directions'
	'rtop-configuration-test-campaign-template'

'rtop-configuration-test-campaign-calls-template'
'rtop-configuration-test-campaign'
'rtop-configuration-test-binary-settings'
'rtop-configuration-test-aliases-map-address'
'rtop-configuration-test-aliases'
'rtop-configuration-test-alias-restrictions'
'rtop-configuration-test-alias-props'
'rtop-configuration-test-alias-profiles'
'rtop-configuration-test-alias-np-np-number'
'rtop-configuration-test-alias-np-local-number'
'rtop-configuration-test-alias-access-group'
'rtop-configuration-system-settings'
'rtop-configuration-ss'
'rtop-configuration-q931-links'
'rtop-configuration-q931-cics'
'rtop-configuration-property-description'
'rtop-configuration-permanent-connection'
'rtop-configuration-mtp3-route'
'rtop-configuration-mtp3-linksets'
'rtop-configuration-mtp3-links'
'rtop-configuration-mtp3-clinksets'
'rtop-configuration-media-profiles'
'rtop-configuration-media-gateway'
'rtop-configuration-lpm-ss-profiles-aliases'
'rtop-configuration-lpm-ss-profiles'
'rtop-configuration-isup-cics'
'rtop-configuration-global-domain-props'
'rtop-configuration-front.office-ssdi'

template' |

```
'rtop-configuration-front.office-ssda'  
'rtop-configuration-front.office-routing-modifiers'  
'rtop-configuration-front.office-routing-contexts'  
'rtop-configuration-front.office-numbers-lists'  
'rtop-configuration-front.office-ivr-scripts'  
'rtop-configuration-front.office-ifaces'  
'rtop-configuration-front.office-iface-profiles'  
'rtop-configuration-front.office-iface-groups'  
'rtop-configuration-front.office-iface-group-props'  
'rtop-configuration-front.office-gateways'  
'rtop-configuration-front.office-gateway-sdp-template'  
'rtop-configuration-front.office-gateway-profiles'  
'rtop-configuration-front.office-gateway-ports'  
'rtop-configuration-front.office-directions'  
'rtop-configuration-front.office-campaign-template'  
'rtop-configuration-front.office-campaign-calls-  
'rtop-configuration-front.office-campaign'  
'rtop-configuration-front.office-binary-settings'  
'rtop-configuration-front.office-aliases-map-address'  
'rtop-configuration-front.office-aliases'  
'rtop-configuration-front.office-alias-restrictions'  
'rtop-configuration-front.office-alias-props'  
'rtop-configuration-front.office-alias-profiles'  
'rtop-configuration-front.office-alias-np-np-number'  
'rtop-configuration-front.office-alias-np-local-number'  
'rtop-configuration-front.office-alias-access-group'  
'rtop-configuration-domains'  
'rtop-configuration-defaults'
```

template' |

```
'rtop-configuration-clusters'  
'rtop-configuration-biysk.local-ssdi'  
'rtop-configuration-biysk.local-ssda'  
'rtop-configuration-biysk.local-routing-modifiers'  
'rtop-configuration-biysk.local-routing-contexts'  
'rtop-configuration-biysk.local-numbers-lists'  
'rtop-configuration-biysk.local-ivr-scripts'  
'rtop-configuration-biysk.local-ifaces'  
'rtop-configuration-biysk.local-iface-profiles'  
'rtop-configuration-biysk.local-iface-groups'  
'rtop-configuration-biysk.local-iface-group-props'  
'rtop-configuration-biysk.local-gateways'  
'rtop-configuration-biysk.local-gateway-sdp-template'  
'rtop-configuration-biysk.local-gateway-profiles'  
'rtop-configuration-biysk.local-gateway-ports'  
'rtop-configuration-biysk.local-directions'  
'rtop-configuration-biysk.local-campaign-template'  
'rtop-configuration-biysk.local-campaign-calls-  
'rtop-configuration-biysk.local-campaign'  
'rtop-configuration-biysk.local-binary-settings'  
'rtop-configuration-biysk.local-aliases-map-address'  
'rtop-configuration-biysk.local-aliases'  
'rtop-configuration-biysk.local-alias-restrictions'  
'rtop-configuration-biysk.local-alias-props'  
'rtop-configuration-biysk.local-alias-profiles'  
'rtop-configuration-biysk.local-alias-np-np-number'  
'rtop-configuration-biysk.local-alias-np-local-number'  
'rtop-configuration-biysk.local-alias-access-group'
```

'rtop-configuration-a.test-ssdi'
'rtop-configuration-a.test-ssda'
'rtop-configuration-a.test-routing-modifiers'
'rtop-configuration-a.test-routing-contexts'
'rtop-configuration-a.test-numbers-lists'
'rtop-configuration-a.test-ivr-scripts'
'rtop-configuration-a.test-ifaces'
'rtop-configuration-a.test-iface-profiles'
'rtop-configuration-a.test-iface-groups'
'rtop-configuration-a.test-iface-group-props'
'rtop-configuration-a.test-gateways'
'rtop-configuration-a.test-gateway-sdp-template'
'rtop-configuration-a.test-gateway-profiles'
'rtop-configuration-a.test-gateway-ports'
'rtop-configuration-a.test-directions'
'rtop-configuration-a.test-campaign-template'
'rtop-configuration-a.test-campaign-calls-template'
'rtop-configuration-a.test-campaign'
'rtop-configuration-a.test-binary-settings'
'rtop-configuration-a.test-aliases-map-address'
'rtop-configuration-a.test-aliases'
'rtop-configuration-a.test-alias-restrictions'
'rtop-configuration-a.test-alias-props'
'rtop-configuration-a.test-alias-profiles'
'rtop-configuration-a.test-alias-np-np-number'
'rtop-configuration-a.test-alias-np-local-number'
'rtop-configuration-a.test-alias-access-group'
'rtop-biysk.local-timer'

	'rtop-a.test-timer'
	'ecss-resurrect-table'
	'cc-rtop-test-journal'
	'cc-rtop-front.office-journal'
	'cc-rtop-configuration-test-queue'
	'cc-rtop-configuration-test-agent'
	'cc-rtop-configuration-front.office-queue'
	'cc-rtop-configuration-front.office-agent'
	'cc-rtop-configuration-biysk.local-queue'
	'cc-rtop-configuration-biysk.local-agent'
	'cc-rtop-configuration-a.test-queue'
	'cc-rtop-configuration-a.test-agent'
	'cc-rtop-biysk.local-journal'
	'cc-rtop-a.test-journal'
	schema
lock_queue	[]
log_version	"4.3"
master_node_tables	
max_wait_for_decision	infinity
protocol_version	{8,3}
running_db_nodes	ds1@ecss2
	ds1@ecss1
schema_location	opt_disc
schema_version	{4,0}
subscribers	<0.3014.0>
	<0.2782.0>
tables	'ts-timers-id'
	'ts-not-active-timers'

'ts-active-timers'
'rtop-test-timer'
'rtop-ss7-pc'
'rtop-runtime-test-iface-props'
'rtop-runtime-front.office-iface-props'
'rtop-runtime-biysk.local-iface-props'
'rtop-runtime-a.test-iface-props'
'rtop-front.office-timer'
'rtop-configuration-update-counter'
'rtop-configuration-test-ssdi'
'rtop-configuration-test-ssda'
'rtop-configuration-test-routing-modifiers'
'rtop-configuration-test-routing-contexts'
'rtop-configuration-test-numbers-lists'
'rtop-configuration-test-ivr-scripts'
'rtop-configuration-test-ifaces'
'rtop-configuration-test-iface-profiles'
'rtop-configuration-test-iface-groups'
'rtop-configuration-test-iface-group-props'
'rtop-configuration-test-gateways'
'rtop-configuration-test-gateway-sdp-template'
'rtop-configuration-test-gateway-profiles'
'rtop-configuration-test-gateway-ports'
'rtop-configuration-test-directions'
'rtop-configuration-test-campaign-template'
'rtop-configuration-test-campaign-calls-template'
'rtop-configuration-test-campaign'
'rtop-configuration-test-binary-settings'

'rtop-configuration-test-aliases-map-address'
'rtop-configuration-test-aliases'
'rtop-configuration-test-alias-restrictions'
'rtop-configuration-test-alias-props'
'rtop-configuration-test-alias-profiles'
'rtop-configuration-test-alias-np-np-number'
'rtop-configuration-test-alias-np-local-number'
'rtop-configuration-test-alias-access-group'
'rtop-configuration-system-settings'
'rtop-configuration-ss'
'rtop-configuration-q931-links'
'rtop-configuration-q931-cics'
'rtop-configuration-property-description'
'rtop-configuration-permanent-connection'
'rtop-configuration-mtp3-route'
'rtop-configuration-mtp3-linksets'
'rtop-configuration-mtp3-links'
'rtop-configuration-mtp3-clinksets'
'rtop-configuration-media-profiles'
'rtop-configuration-media-gateway'
'rtop-configuration-lpm-ss-profiles-aliases'
'rtop-configuration-lpm-ss-profiles'
'rtop-configuration-isup-cics'
'rtop-configuration-global-domain-props'
'rtop-configuration-front.office-ssdi'
'rtop-configuration-front.office-ssda'
'rtop-configuration-front.office-routing-modifiers'
'rtop-configuration-front.office-routing-contexts'

template' |

```
|'rtop-configuration-front.office-numbers-lists'  
|'rtop-configuration-front.office-ivr-scripts'  
|'rtop-configuration-front.office-ifaces'  
|'rtop-configuration-front.office-iface-profiles'  
|'rtop-configuration-front.office-iface-groups'  
|'rtop-configuration-front.office-iface-group-props'  
|'rtop-configuration-front.office-gateways'  
|'rtop-configuration-front.office-gateway-sdp-template'  
|'rtop-configuration-front.office-gateway-profiles'  
|'rtop-configuration-front.office-gateway-ports'  
|'rtop-configuration-front.office-directions'  
|'rtop-configuration-front.office-campaign-template'  
|'rtop-configuration-front.office-campaign-calls-  
|'rtop-configuration-front.office-campaign'  
|'rtop-configuration-front.office-binary-settings'  
|'rtop-configuration-front.office-aliases-map-address'  
|'rtop-configuration-front.office-aliases'  
|'rtop-configuration-front.office-alias-restrictions'  
|'rtop-configuration-front.office-alias-props'  
|'rtop-configuration-front.office-alias-profiles'  
|'rtop-configuration-front.office-alias-np-np-number'  
|'rtop-configuration-front.office-alias-np-local-number'  
|'rtop-configuration-front.office-alias-access-group'  
|'rtop-configuration-domains'  
|'rtop-configuration-defaults'  
|'rtop-configuration-clusters'  
|'rtop-configuration-biysk.local-ssdi'  
|'rtop-configuration-biysk.local-ssda'
```

template' |

```
|'rtop-configuration-biysk.local-routing-modifiers'  
|'rtop-configuration-biysk.local-routing-contexts'  
|'rtop-configuration-biysk.local-numbers-lists'  
|'rtop-configuration-biysk.local-ivr-scripts'  
|'rtop-configuration-biysk.local-ifaces'  
|'rtop-configuration-biysk.local-iface-profiles'  
|'rtop-configuration-biysk.local-iface-groups'  
|'rtop-configuration-biysk.local-iface-group-props'  
|'rtop-configuration-biysk.local-gateways'  
|'rtop-configuration-biysk.local-gateway-sdp-template'  
|'rtop-configuration-biysk.local-gateway-profiles'  
|'rtop-configuration-biysk.local-gateway-ports'  
|'rtop-configuration-biysk.local-directions'  
|'rtop-configuration-biysk.local-campaign-template'  
|'rtop-configuration-biysk.local-campaign-calls-  
|'rtop-configuration-biysk.local-campaign'  
|'rtop-configuration-biysk.local-binary-settings'  
|'rtop-configuration-biysk.local-aliases-map-address'  
|'rtop-configuration-biysk.local-aliases'  
|'rtop-configuration-biysk.local-alias-restrictions'  
|'rtop-configuration-biysk.local-alias-props'  
|'rtop-configuration-biysk.local-alias-profiles'  
|'rtop-configuration-biysk.local-alias-np-np-number'  
|'rtop-configuration-biysk.local-alias-np-local-number'  
|'rtop-configuration-biysk.local-alias-access-group'  
|'rtop-configuration-a.test-ssdi'  
|'rtop-configuration-a.test-ssda'  
|'rtop-configuration-a.test-routing-modifiers'
```

'rtop-configuration-a.test-routing-contexts'
'rtop-configuration-a.test-numbers-lists'
'rtop-configuration-a.test-ivr-scripts'
'rtop-configuration-a.test-ifaces'
'rtop-configuration-a.test-iface-profiles'
'rtop-configuration-a.test-iface-groups'
'rtop-configuration-a.test-iface-group-props'
'rtop-configuration-a.test-gateways'
'rtop-configuration-a.test-gateway-sdp-template'
'rtop-configuration-a.test-gateway-profiles'
'rtop-configuration-a.test-gateway-ports'
'rtop-configuration-a.test-directions'
'rtop-configuration-a.test-campaign-template'
'rtop-configuration-a.test-campaign-calls-template'
'rtop-configuration-a.test-campaign'
'rtop-configuration-a.test-binary-settings'
'rtop-configuration-a.test-aliases-map-address'
'rtop-configuration-a.test-aliases'
'rtop-configuration-a.test-alias-restrictions'
'rtop-configuration-a.test-alias-props'
'rtop-configuration-a.test-alias-profiles'
'rtop-configuration-a.test-alias-np-np-number'
'rtop-configuration-a.test-alias-np-local-number'
'rtop-configuration-a.test-alias-access-group'
'rtop-biysk.local-timer'
'rtop-a.test-timer'
'ecss-resurrect-table'
'cc-rtop-test-journal'

```

| 'cc-rtop-front.office-journal'
| 'cc-rtop-configuration-test-queue'
| 'cc-rtop-configuration-test-agent'
| 'cc-rtop-configuration-front.office-queue'
| 'cc-rtop-configuration-front.office-agent'
| 'cc-rtop-configuration-biysk.local-queue'
| 'cc-rtop-configuration-biysk.local-agent'
| 'cc-rtop-configuration-a.test-queue'
| 'cc-rtop-configuration-a.test-agent'
| 'cc-rtop-biysk.local-journal'
| 'cc-rtop-a.test-journal'
| schema
transaction_commits | 7077
transaction_failures | 0
transaction_log_writes | 8604
transaction_restarts | 57
transactions | []
use_dir | true
core_dir | "/var/log/ecss/ds/crashdumps"
no_table_loaders | 2
dc_dump_limit | 4
send_compressed | 0
version | "4.15.6"

```

Вывести информацию об узлах БД

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/ds1@ecss1/oasys/system-info db_nodes
```

Name	Value
db_nodes	ds1@ecss2
	ds1@ecss1

table-info

Команда показывает системную информацию по определенной таблице распределенного хранилища. Можно посмотреть полную информацию или указать параметры, по которым будет выведена информация.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/oasys/table-info
```

Синтаксис:

```
table-info <TABLE_NAME> [<COL1>, <COL2>, ...]
```

Параметры:

<TABLE_NAME> - имя таблицы, по которой запрошена информация;

<COL_N> - название параметра, по которому будет показана информация. Опциональный параметр.

Если не указывать параметр, будет показана полная информация: access_module; active_replicas; arity; attributes; checkpoints; cookie; disc_copies; disc_only_copies; index; load_node; load_order; load_reason; local_content; master_nodes; memory; ram_copies; record_name; size; snmp; storage_type; subscribers; type; user_properties; version; where_to_commit; where_to_read; where_to_write; wild_pattern.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/sip1@ecss1/oasys/table-info mrm-sip-contact-biysk.local-table
```

```
Table 'mrm-sip-contact-biysk.local-table' information
```

Name	Value
access_mode	read_write
active_replicas	sip1@ecss2
	sip1@ecss1
all_nodes	[sip1@ecss2, sip1@ecss1]
arity	10
attributes	contact
	uri

```

| type
| ip_set
| proto
| text_contact
| user
| alias_number
| sip_domain
checkpoints | []
commit_work | [{subscribers, [], [<0.2609.0>]}]
cookie | [{1614775960950151892, -576460752303422047, 1}, sip1@ecss1]
cstruct | {cstruct, 'mrm-sip-contact-biysk.local-table', set,
| sip1@ecss2, sip1@ecss1,
| [], [], [], 0, read_write, false, [], [], false, 'mrm-sip-contact-
row',
|
| contact, uri, type, ip_set, proto, text_contact, user, alias_number,
| sip_domain],
|
| [{template_table, {'mrm-sip-contact', []}},
{version, "14.7.0.72554"}],
|
| [], [],
|
| [{1614775960950151892, -576460752303422047, 1}, sip1@ecss1],
|
| [{3, 0}, {sip1@ecss2, {1614, 827549, 507396}}]}
disc_copies |
disc_only_copies |
external_copies | []
frag_properties | []
index | []
index_info | {index, set, []}
load_by_force | false
load_node | sip1@ecss1
load_order | 0

```

```

load_reason      | {dumper, create_table}
local_content    | false
majority         | false
master_nodes     |
memory           | 51728
ram_copies       | sip1@ecss2
                 | sip1@ecss1
record_name      | 'mrm-sip-contact-row'
record_validation | {'mrm-sip-contact-row', 10, set}
size             | 211
snmp             | []
storage_properties | []
storage_type     | ram_copies
subscribers      | [<0.2609.0>]
type             | set
user_properties  | [{template_table, {'mrm-sip-contact', []}}, {version, "14.7.0.72554"}]
version          | [{3, 0}, {sip1@ecss2, {1614, 827549, 507396}}]
where_to_commit  | [{sip1@ecss1, ram_copies}, {sip1@ecss2, ram_copies}]
where_to_read    | sip1@ecss1
where_to_wlock   | [{sip1@ecss1, sip1@ecss2}, false]
where_to_write   | [sip1@ecss1, sip1@ecss2]
wild_pattern     | {'mrm-sip-contact-row', '_', '_', '_', '_', '_', '_', '_', '_', '_'}

```

/node/<NODE>/rps/ - команды управления подсистемой сбора статистики и предупреждений ноды

- [alarms](#)
- [controls](#)
- [events](#)
- [logs](#)

- [stats](#)
- [status](#)

В этом разделе описаны команды управления подсистемой сбора статистики и аварийной сигнализации ноды - rps.

alarms

Изменяет состояние подсистемы отправки предупреждений (алармов).

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/alarms

Синтаксис:

alarms [<ACTION>]

Параметры:

<ACTION> - назначаемое действие(опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о текущем состоянии подсистемы отправки предупреждений.

- on - активировать подсистему отправки предупреждений;
- off - деактивировать подсистему отправки предупреждений.

Примеры:

Просмотр текущего состояния:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/alarms
RPS alarms processing is up
```

Отключение отправки предупреждений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/alarms off
RPS alarms processing is down
```

Включение отправки предупреждений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/alarms on
RPS alarms processing is up
```

controls

Изменяет состояние подсистемы отправки управляющих сообщений.

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/controls

Синтаксис:

controls [<ACTION>]

Параметры:

<ACTION> - назначаемое действие(опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о текущем состоянии подсистемы отправки управляющих сообщений.

- on - активировать подсистему отправки управляющих сообщений;
- off - деактивировать подсистему отправки управляющих сообщений.

Примеры:

Просмотр текущего состояния:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/controls
RPS controls processing is up
```

Отключение отправки управляющих сообщений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/controls off
RPS controls processing is down
```

Включение отправки управляющих сообщений:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/controls on
RPS controls processing is up
```

events

Изменяет состояние подсистемы отправки сообщений событий.

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/events

Синтаксис:

events [<ACTION>]

Параметры:

<ACTION> - назначаемое действие (опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о текущем состоянии подсистемы отправки сообщений событий.

- on - активировать подсистему отправки сообщений событий;
- off - деактивировать подсистему отправки сообщений событий.

Примеры:

Просмотр текущего состояния:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/events
RPS events processing is down
```

Отключение отправки сообщений событий:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/events off
RPS events processing is down
```

Включение отправки сообщений событий:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/events on
RPS events processing is up
```

logs

Просмотр и изменение состояния подсистемы отправки сообщений логирования.

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/logs

Синтаксис:

logs [<ACTION>]

Параметры:

<ACTION> - назначаемое действие (опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о текущем состоянии подсистемы отправки сообщений логирования.

- on - активировать подсистему отправки сообщений логирования;
- off - деактивировать подсистему отправки сообщений логирования.

Примеры:

Просмотр текущего состояния:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/logs
RPS logs processing is down
```

Включение отправки сообщений статистики:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/logs on
RPS logs processing is up
```

Отключение отправки сообщений событий:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/logs off
RPS logs processing is down
```

stats

Изменяет состояние подсистемы отправки сообщений статистики.

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/stats

Синтаксис:

stats [<ACTION>]

Параметры:

<ACTION> - назначаемое действие(опциональный параметр). Если не указывать этот параметр, то в результате выполнения команды будет выведена информация о текущем состоянии подсистемы отправки сообщений статистики.

- on - активировать подсистему отправки сообщений статистики;
- off - деактивировать подсистему отправки сообщений статистики.

Примеры:

Просмотр текущего состояния:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/stats
RPS statistics processing is down
```

Отключение отправки сообщений статистики:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/stats off
RPS statistics processing is down
```

Включение отправки сообщений статистики:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/stats on
RPS statistics processing is up
```

status

Просмотр текущего состояния подсистем RPS.

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/status

Синтаксис:

status

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/core1@ecss1/rps/status
Alarms: on
Controls: on
Events: off
Logs: off
Statistics: off
```

/node/<NODE>/rps/thresholds/ - команды управления пороговыми значениями выдачи предупреждений

- [add-disk-point](#)
- [delete-disk-point](#)
- [list](#)
- [sync](#)

[add-disk-point](#)

Командой включается мониторинг заполненности раздела файловой системы и выставляется максимальное значение заполненности раздела в процентах, при превышении которого на ECSS-10 создается предупреждение. Мониторинг разделов осуществляется раз в минуту.

По умолчанию осуществляется мониторинг разделов с порогами : [warning 80, major 95, critical 98]

- / - корневой раздел;
- /var/lib/ecss - различные данные для конкретного объекта;
- /var/lib/ecss-mysql - базы данных ecss;
- /var/log/ecss - раздел логов ecss;

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/thresholds/add-disk-point

Синтаксис:

add-disk-point <PATH> [<WARNING> <MAJOR> <CRITICAL>]

Параметры:

<PATH> - абсолютный путь до раздела на файловой системе;

<WARNING> - максимальное значение заполненности раздела в процентах, при превышении которого создается предупреждение с уровнем "warning". По умолчанию установлено 80;

<MAJOR> - максимальное значение заполненности раздела в процентах, при превышении которого создается предупреждение с уровнем "major". По умолчанию установлено 95;

<CRITICAL> - максимальное значение заполненности раздела в процентах, при превышении которого создается предупреждение с уровнем "critical". По умолчанию установлено 98.

При этом должно выполняться неравенство: 0 <= <WARNING> < <MAJOR> < <CRITICAL> <= 100

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss1/rps/thresholds/add-disk-point /home 70 80 95
ok.
```

[delete-disk-point](#)

Командой выключается мониторинг заполненности раздела файловой системы.

Путь команды:

/node/<NODE>/rps/thresholds/delete-disk-point

Синтаксис:

delete-disk-point <PATH>

Параметры:

<PATH> - абсолютный путь до раздела на файловой системе. При указании значения "all" будет отключен мониторинг заполненности для всех разделов файловой системы.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss1/rps/thresholds/delete-disk-point /home
ok
```

list

Команда для просмотра разделов файловой системы, на которых включен мониторинг заполненности разделов, а также мониторинга оперативной памяти, количества erlang-процессов и количества ETS (внутренние ресурсы erlang-машины).

Путь команды:

```
/node/<NODE>/rps/thresholds/list
```

Синтаксис:

```
list [<TYPE>]
```

Параметры:

<TYPE> - тип выводимой информации:

- disk - список разделов файловой системы, на которых включен мониторинг заполненности разделов (периодичность мониторинга - 1 раз в минуту);
- ets - мониторинг количества ETS на erlang-машине;
- memory - мониторинг оперативной памяти на данном хосте;
- processes - мониторинг количества erlang-процессов.

По умолчанию показывается информация по разделам файловой системы.

 Мониторинг раздела **/var/lib/ecss-mysql** включается при положительном ответе на вопрос "Взводить аварию ECSS-10 при заполнении раздела MySQL?" ("Send ECSS-10 alarm in case of MySQL drive is overload?") во время инсталляции пакета ecss-node.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss1/rps/thresholds/list
```

Physical memory thresholds information

Total	Used	Used - %	Current level	Thresholds - %
15.513 GB	13.792 GB	89	warning	warning 80 major 95 critical 98

Disk thresholds information

Name	Total	Used	Used - %	Current level	Thresholds - %
/	78.244 GB	19.561 GB	25	cleared	warning 80 major 95 critical 98
/var/lib/ecss	48.965 GB	1002.809 MB	2	cleared	warning 80 major 95 critical 98
/var/lib/ecss-mysql	100.766 GB	7.053 GB	7	cleared	warning 80 major 95 critical 98
/var/log/ecss	48.965 GB	1.468 GB	3	cleared	warning 80 major 95 critical 98

Erlang ETS tables thresholds information

Total	Used	Used - %	Current level	Thresholds - %
2053	769	37	normal	warning 80 major 95 critical 98

Erlang processes thresholds information

Total	Used	Used - %	Current level	Thresholds - %
262144	424	0	normal	warning 80 major 95 critical 98

sync

Командой задается принудительное обновление информации о контролируемых объектах.

Путь команды:

```
/node/<NODE>/rps/thresholds/sync
```

Синтаксис:

sync

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ node/md1@ecss1/rps/thresholds/sync
Success: Thresholds information updated
```

1.3.14 /restfs/ - Команды настройки файлового хранилища с HTTP интерфейсом - Restfs

- [change](#)
- [declare](#)
- [list](#)
- [remove](#)
- [status](#)

change

Команда изменяет настройки существующего restfs-кластера.

Путь команды:

/restfs/change

Синтаксис:

change <CLUSTER_NAME> <OPTION_SET>

Параметры:

- <OPTION_SET> - schema <SCHEMA> | name <NAME> | host <HOST> | port <PORT> url <URL>
- <CLUSTER_NAME> - имя кластера. Не должно содержать "default" или "system"
- <URL> -url адрес . Шаблон: <SCHEMA>://<HOST>:<PORT>
 - <SCHEMA> - http | https | file | ftp
 - <HOST> - имя хоста restfs web-сервера
 - <PORT> - номер порта restfs web-сервера

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/declare other-sounds http://192.168.1.63:9990
Sucesfull

[exec at: 02.03.2021 10:08:51, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

declare

Команда создает новый restfs кластер

Путь команды:

/restfs/declare

Синтаксис:

declare <CLUSTER NAME> <URL>

Параметры:

- <CLUSTER_NAME> - имя кластера. Не должно содержать "default" или "system"
- <URL> -url адрес . Шаблон: <SCHEMA>://<HOST>:<PORT>
 - <SCHEMA> - http | https | file | ftp
 - <HOST> - имя хоста restfs web-сервера
 - <PORT> - номер порта restfs web-сервера

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/declare other-sounds http://192.168.1.63:9990
Sucesfull
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:08:51, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

list

Команда просмотра списка файлов/поддиректорий доступных через RestFS на уровне системы/текущей виртуальной АТС. Команда возвращает список системных/доменных файлов/поддиректорий в указанной директории. А также показывает имя и размер файлов.

Путь команды:

/restfs/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не имеет параметров

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/list
```

Cluster name	Peer	Status
default	http://system.restfs.ecss:9990	connected
other-sounds	http://192.168.1.63:9990	disconnected_by_timeout

```
Sucesfull
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:09:20, exec time: 1s 535ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

remove

Команда удаления RestFS кластера на уровне ECSS-10.

Путь команды:

/restfs/remove

Синтаксис:

remove <CLUSTER_NAME>

Параметры:

<CLUSTER NAME> - имя существующего кластера RestFS.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/remove other-sounds
Sucesfull
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:12:02, exec time: 76ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

status

Команда просмотра состояния кластеров хранилища подсистемы RestFS и параметров доступа к файловой системе. Команда так же показывает имя кластера каждой из нод RestFS.

Путь команды:

/restfs/status

Синтаксис:

status

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/status
```

Name	Property	Value
other-sounds	TTS status	Connected
	status	Connected
	realpath_root	/var/lib/ecss/restfs
	tts_service	yandex
	restfs_version	14.7.6
	connections_reading	0
	connections_active	2
	asr_service	
	connections_waiting	0
	nginx_version	1.14.0
connections_writing	2	
default	TTS status	Connected
	status	Connected
	realpath_root	/var/lib/ecss/restfs
	tts_service	yandex
	restfs_version	14.7.6
	connections_reading	0
	connections_active	2
	asr_service	
	connections_waiting	0
	nginx_version	1.14.0
connections_writing	2	

```
Succesfull
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:11:26, exec time: 237ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/ - команды управления кластером restfs

- [list status list](#)
- [status](#)

list

Команда просмотра списка файлов/поддиректорий доступных через RestFS на уровне системы/текущей виртуальной АТС для выбранного кластера RestFS. Команда возвращает список системных/доменных файлов/поддиректорий в указанной директории. А также показывает имя и размер файлов.

Путь команды:

```
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/list
```

Синтаксис:

```
list [<Path>]
```

Параметры:

<Path> - путь в RestFS.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/default/list system/sounds/et/
```

Type	Name	Size
file	1.wav	11.99K
file	10.wav	11.72K
file	11.wav	13.21K
file	12.wav	13.53K
file	13.wav	13.01K
file	14.wav	16K
file	15.wav	12.87K
file	16.wav	13.91K
file	17.wav	14.64K
file	18.wav	17.24K
file	19.wav	16.57K
file	1h.wav	9.94K
file	2.wav	11.04K
file	20.wav	14.46K
file	2h.wav	11.08K
file	3.wav	8.38K
file	30.wav	11.07K
file	4.wav	13.49K
file	40.wav	13.05K
file	5.wav	9.56K
file	50.wav	12.83K
file	6.wav	11.83K
file	7.wav	11.33K
file	8.wav	12.65K
file	9.wav	12.28K
file	exact_time.wav	19.15K
file	hours1.wav	11.03K
file	hours2.wav	13.89K
file	hours3.wav	13.96K
file	minute1.wav	10.4K
file	minute2.wav	13.03K
file	minute3.wav	14.22K
file	minute4.wav	12.7K
file	second1.wav	12.37K
file	second2.wav	10.74K
file	second3.wav	9.72K

```
[exec at: 02.03.2021 10:13:42, exec time: 32ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

status

Команда просмотра состояния кластера хранилища подсистемы RestFS и параметров доступа к файловой системе.

Путь команды:

```
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/status
```

Синтаксис:

```
status
```

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/default/status
```

Property	Value
cluster	default
TTS status	Connected
status	Connected
realpath_root	/var/lib/ecss/restfs
tts_service	yandex
restfs_version	14.7.6
connections_reading	0
connections_active	2
asr_service	
connections_waiting	0
nginx_version	1.14.0
connections_writing	2

Succesfull

```
[exec at: 02.03.2021 10:14:22, exec time: 148ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/autocleaner/ - команды настройки параметров автоматической очистки записей на кластере RestFS

- [add-rule](#)
- [change-rule](#)
- [info](#)
- [remove-rule](#)

✓ <RESTFS-CLUSTER> - кластер с ролью RestFS

add-rule

Команда для добавления правил автоподчистки хранилища.

Путь команды:

```
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/autocleaner/add-rule
```

Синтаксис:

```
add-rule <POSITION> <PATH> <MASK> <OUTDATE>
```

Параметры:

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему)

0 - конец списка;

1 - начало списка.

<OUTDATE> - время, в течении которого файл устаревает (в днях). По истечении указанного периода файл будет удален.

<PATH> - путь до корня папки, относительно которого будет выполняться очистка;

<MASK> - маска имен файлов, которые необходимо отчистить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/other-sounds/autocleaner/add-rule 0 records/
short_then_ten_seconds *.wav 180
Rule succesfully added on position 6

[exec at: 02.03.2021 10:18:54, exec time: 29ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

change-rule

Команда для изменения параметров текущего правила сервиса хранения записанных разговоров.

Путь команды:

```
restfs/<RESTFS-CLUSTER>/default/autocleaner/change-rule
```

Синтаксис:

```
change-rule <POSITION> <OPTION> <VALUE>
```

Параметры:

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему);

<OPTION> - имя изменяемого свойства : <PATH>, <MASK>, <OUTDATE>;

<VALUE> - значение изменяемого свойства.

<OUTDATE> - время, в течении которого файл устаревает (в днях). По истечении указанного периода файл будет удален.

<PATH> - путь до корня папки, относительно которого будет выполняться очистка;

<MASK> - маска имен файлов, которые необходимо отчистить.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/other-sounds/autocleaner/change-rule 4 outdate 30
Rule N 4 succesfully changed

[exec at: 02.03.2021 10:19:25, exec time: 31ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

info

Команда для просмотра параметров подсистемы автоматической очистки записей на кластере RestFS.

Путь команды:

```
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/autocleaner/info
```

Синтаксис:

```
info
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/other-sounds/autocleaner/info
```

N	Path	File mask	Outdate (days)
1	fax	*.pdf	180
2	records	*.mp3	180
3	records	*.meta	180
4	records	*.pcm	30
5	records	*.wav	180
6	records/short_then_ten_seconds	*.wav	180

```
[exec at: 02.03.2021 10:20:09, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

remove-rule

Команда для удаления правила сервиса автоматической подчистки файлового хранилища.

Путь команды:

```
/restfs/<RESTFS-CLUSTER>/autocleaner/remove-rule
```

Синтаксис:

```
remove-rule <POSITION>
```

Параметры:

<POSITION> - позиция (1 или более) правила в списке правил (не влияет на систему);

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/other-sounds/autocleaner/remove-rule 4  
Rule N 4 succesfully removed
```

```
[exec at: 02.03.2021 10:20:36, exec time: 35ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

/restfs/properties/tts/ - команды управления проверкой сервиса TTS

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описаны команды настройки параметров управления проверкой сервиса TTS.

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров по умолчанию.

Путь команды:

```
/restfs/properties/tts/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<Field>] [--force]
```

Параметры:

<Field>:

- `tts_monitor_active` (по умолчанию равен `true`)
- `tts_monitor_timer` (по умолчанию равен 1 минуте)

--force: выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/properties/tts/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 02.03.2021 10:56:26, exec time: 2s 572ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

info

Команда просмотра информации о настройках параметров управления проверкой сервиса TTS

Путь команды:

/restfs/properties/tts/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<Field>:

- `tts_monitor_active` (по умолчанию равен `true`)
- `tts_monitor_timer` (по умолчанию равен 1 минуте)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/properties/tts/info
```

Property	Value
<code>tts_monitor_active</code>	<code>true</code>
<code>tts_monitor_timer</code>	<code>1m</code>

```
[exec at: 02.03.2021 10:58:53, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

set

Данной командой выполняется настройка параметров управления проверкой сервиса TTS

Путь команды:

/restfs/properties/tts/set

Синтаксис:

set <Field> <Value>

Параметры:

<Field>:

- `tts_monitor_active` (по умолчанию равен true)
- `tts_monitor_timer` (по умолчанию равен 1 минуте)

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ restfs/properties/tts/set tts_monitor_timer 5m
Property "tts_monitor_timer" successfully changed from:
1m
to
5m.

[exec at: 02.03.2021 11:06:28, exec time: 25ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.620]
```

1.3.15 /sigtran/ - команды настройки SIGTRAN

Подразделы

- [/sigtran/as/](#) - команды конфигурирования M2UA Application Server (AS)
- [/sigtran/ipnet/](#) - команды настройки протокола IPNET
- [/sigtran/isup/](#) - команды настройки isup
- [/sigtran/mtp3/pc/](#) - команды по работе с кодами сигнализации
- [/sigtran/mtp3/timers](#) - команды по настройке MTP3 таймеров
- [/sigtran/q931/](#) - команды настройки q931

[/sigtran/as/](#) - команды конфигурирования M2UA Application Server (AS)

Каждый M2UA AS представляет собой связку между кластером ECSS-10 и одним сигнальным шлюзом SG (например SMG). При этом каждая из соединений между одним хостом кластера и SG образуют ASP.

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

[declare](#)

Команда используется для создания M2UA AS в системе ECSS-10.

Путь команды:

`/sigtran/as/declare`

Синтаксис:

`declare <NAME> <PEER> <CLASS> [<DESCRIPTION>]`

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы имя M2UA AS;

<PEER> - имя peer-а, к которому привязывается SG (только peer-ы протокола SCTP, по умолчанию control stream выбирается 0);

<CLASS> - тип AS;

<DESCRIPTION> - описание данного M2UA AS

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/declare as_224 smg_224 m2ua Application  
Server on SMG 192.168.1.224
```

```
Applicaiton Server as_224 successfully created.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/declare as_224 smg_224 m2ua Application  
Server on SMG 192.168.1.224
```

```
Applicaiton Server as_224 already created.
```

info

Команда используется для просмотра информации о M2UA AS в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/sigtran/as/info
```

Синтаксис:

```
info [<NAME>]
```

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы имя M2UA сетевого приложения, информацию по которому необходимо показать

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/info
```

Name	Peer	Class	Properties
as_224 SMG 192.168.1.224	smg_224	m2ua	asp_id/core1@ecss1 = 1 asp_id/core1@ecss2 = 2 ppid = 2
as_225 SMG 192.168.1.225	smg_225	m2ua	asp_id/core1@ecss1 = 1 ppid = 2

```
Total: 2
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/info m2ua_224
```

Name	Peer	Class	Properties
as_224 SMG 192.168.1.224	smg_224	m2ua	asp_id/core1@ecss1 = 1 asp_id/core1@ecss2 = 2 ppid = 2

```
Total: 1
```

remove

Команда используется для удаления M2UA AS в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/sigtran/as/remove
```

Синтаксис:

```
remove <NAME>
```

Параметры:

<NAME> - уникальное в рамках системы имя M2UA сетевого приложения

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/remove as_224

Applicaiton Server as_224 successfully removed.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/remove as_224

Error: Applicaiton Server as_224 not exists.
```

set

Команда используется для изменения свойств M2UA AS в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/sigtran/as/set
```

Синтаксис:

```
set <NAME> <KEY> <VALUE>
```

Параметры:

<NAME> - имя SIGTRAN AS;

<KEY> :: peer | description | asp_id | ppid | control_stream;

<VALUE> - новое значение. Формат значений:

- peer <PEER>;

- description <DESCRIPTION>;

- asp_id <NODE_1>/<ASP_ID_1> [<NODE_2>/<ASP_ID_2> [...]];

- ppid - payload protocol identifier - идентификатор протокола M2UA по SCTP. По умолчанию равен 2.

Возможные значения: 0..4294967295;

- class <CLASS>;

<PEER> - имя peer-а, к которому привязывается MG (только peer-ы протокола SCTP);

<CLASS> - новый тип AS. Возможные значения: iua, m2ua, megaco, mgcp;

<CONTROL_STREAM> - идентификатор потока SCTP для control коннекции;

<DESCRIPTION> - описание данного M2UA сетевого приложения;

<NODE_N> - имя ноды;

<ASP_ID_N> - идентификатор Application Service Process-а в рамках AS, привязанного к определенной ноды

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/set as_224 peer smg_224_new

Property peer successfully changed for media gateway as_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/set as_224 asp_id core1@ecss1/10
core1@ecss2/11

Property asp_id successfully changed for media gateway as_224.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/set as_224 peer smg_224_new

Error: Application Server as_224 not found.
```

/sigtran/as/timers - команды просмотра таймеров M2UA

На уровне M2UA есть как системные настройки таймеров, так и реализована поддержка профилей таймеров. Профиль таймеров идентифицируется именем. На уровне профиля можно переопределять системные настройки таймеров.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

❗ Таблица таймеров M2UA:

Таймер	Значение по умолчанию	Возможные значения	Описание
ack	2 сек	0.2-60 сек	ASP Up message ack timer
beat	30 сек	1-1800 сек	send heartbeat message timer
r	2 сек	0.2-5 сек	recovery timer

[clean](#)

Команда используется для возвращения настроек таймеров на значение по умолчанию.

Путь команды:

/sigtran/as/timers/clean

Синтаксис:

clean [<PROFILE> | * [<TIMER>]]

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля M2UA таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/m2ua/timers/clean profile1 ack
Properties values successfully restored
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/m2ua/timers/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

[info](#)

Команда используется для просмотра текущих настроек таймеров (все настройки, на уровне профиля, значения определенного таймера). Таймера задаются в миллисекундах.

Путь команды:

/sigtran/as/timers/info

Синтаксис:

info [<PROFILE> | * [<TIMER>]]

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля M2UA таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/timers/info
```

Property	Profile	Value
ack		2s
beat		30s
r		2s
r	profile1	2s 500ms

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/timers/info profile1
```

Property	Profile	Value
ack	profile1	2s
beat	profile1	30s
r	profile1	2s 500ms

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/as/timers/info profile1 r
```

Property	Profile	Value
r	profile1	2s 500ms

set

Команда используется для изменения настроек таймеров. Таймера задаются в миллисекундах.

Путь команды:

```
/sigtran/as/timers/set
```

Синтаксис:

```
set <PROFILE> | * <TIMER> <VALUE>
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля M2UA таймеров;

<TIMER> - имя таймера;

<VALUE> - новое значение таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/m2ua/timers/set * ack 200
Property "ack" successfully changed from:
2s
  to
200ms.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/m2ua/timers/set profile2 ack 1200
Property "ack" successfully changed from:
2s
  to
1s 200ms.
```

/sigtran/ipnet/ - команды настройки протокола IPNET

В разделе приведены команды для настройки протокола IPNET. Описание порядка настройки соединения ECSS-10 со встречной АТС приведено в разделе [Подключение встречной АТС по протоколу IPNET](#).

- [endpoint/declare](#)
- [endpoint/info](#)
- [endpoint/remove](#)
- [endpoint/set](#)
- [timers/clean](#)
- [timers/info](#)
- [timers/set](#)
- [trunk/declare](#)
- [trunk/info](#)
- [trunk/remove](#)
- [trunk/set](#)

endpoint/declare

Команда используется для создания новой точки терминции IPNET.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/endpoint/declare
```

Синтаксис

```
declare <NAME> <LISTEN> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры

<NAME> - уникальное в пределах системы имя точки терминции;

<LISTEN> - имя локального транспорта, на котором будет работать точка терминции IPNET. Локальный транспорт создаётся командой [/network/peer/declare](#);

<DESCRIPTION> - описание точки терминции.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/endpoint/declare docEndpointIPNET docPeerIPNET Peer for documentation
IPNET peer docEndpointIPNET successfully created
```

endpoint/info

Команда используется для вывода информации о точке терминции IPNET.

Путь команды

/sigtran/ipnet/endpoint/info

Синтаксис

info [<NAME>]

Параметры

<NAME> - имя точки терминции, по которой требуется вывести информацию.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/endpoint/info docEndpointIPNET
```

Name	Peer	Properties
docEndpointIPNET documentation	docPeerIPNET	Peer for

Total: 1

endpoint/remove

Команда используется для удаления точки терминции IPNET.

Путь команды

/sigtran/ipnet/endpoint/remove

Синтаксис

remove <NAME>

Параметры

<NAME> - имя точки терминции, которую следует удалить.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/endpoint/remove docEndpointIPNET
IPNET peer docEndpointIPNET successfully removed.
```

endpoint/set

Команда используется для изменения параметров точки терминции IPNET.

Путь команды

/sigtran/ipnet/endpoint/set

Синтаксис

set <NAME> <KEY> <VALUE>

Параметры

<NAME> - имя точки терминации, для которой следует изменить параметры;

<KEY> - название опции, может принимать значения:

peer <PEER>;

description <DESCRIPTION>;

<VALUE> - значение опции:

<PEER> - имя локального транспорта, на котором будет работать точка терминации IPNET;

<DESCRIPTION> - описание точки терминации.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/endpoint/set docEndpointIPNET description New description
Property description successfully changed for IPNET peer docEndpointIPNET.
```

timers/clean

Команда используется для сброса таймеров IPNET в значение по-умолчанию.

Путь команды

/sigtran/ipnet/timers/clean

Синтаксис

clean [<ProfileName> [<Field>]] [--force]

Параметры

<Field> - имя таймера:

call_alloc_rep_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Allocate Reply после отправки сообщения Allocate Request;

call_cleared_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Cleared;

call_incoming_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Incoming после отправки сообщения Allocate Reply;

call_keep_alive (3000) - периодичность отправки запросов Call keep alive (проверка активности соединения);

call_keep_alive_to (3000) - таймаут ожидания ответа на запрос Call keep alive (проверка активности соединения);

tsx_rto (200) - начальный интервал перепосылки запроса в транзакции при отсутствии ответа (увеличивается с каждой попыткой до tsx_rto_max);

tsx_rto_max (1000) - максимальный период перепосылки запроса;

tsx_ttl (3000) - общее время жизни транзакции.

--force - принудительно выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример

```
# /sigtran/ipnet/timers/clean * call_alloc_rep_to
Property "call_alloc_rep_to" values successfully restored
```

timers/info

Команда используется для вывода информации о текущих значениях таймеров IPNET.

Путь команды

/sigtran/ipnet/timers/info

Синтаксис

info [* | <Profile> [<Field>]]

Параметры

<Profile> - имя домена свойств, где применимы таймеры (всегда *);

<Field> - имя таймера:

call_alloc_rep_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Allocate Reply после отправки сообщения Allocate Request;

call_cleared_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Cleared;

call_incoming_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Incoming после отправки сообщения Allocate Reply;

call_keep_alive (3000) - периодичность отправки запросов Call keep alive (проверка активности соединения);

call_keep_alive_to (3000) - таймаут ожидания ответа на запрос Call keep alive (проверка активности соединения);

tsx_rto (200) - начальный интервал перепосылки запроса в транзакции при отсутствии ответа (увеличивается с каждой попыткой до tsx_rto_max);

tsx_rto_max (1000) - максимальный период перепосылки запроса;

tsx_ttl (3000) - общее время жизни транзакции.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/timers/info *
```

Property	Profile	Value
call_alloc_rep_to		3s
call_cleared_to		3s
call_incoming_to		3s
call_keep_alive		3s
call_keep_alive_to		3s
tsx_rto		200ms
tsx_rto_max		1s
tsx_ttl		3s

```
$ /sigtran/ipnet/timers/info * call_incoming_to
```

Property	Profile	Value
call_incoming_to		3s

timers/set

Команда используется для установки значений таймеров IPNET.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/timers/set
```

Синтаксис

```
set * | <ProfileName> <Field> <Value>
```

Параметры

<Field> - имя таймера:

call_alloc_rep_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Allocate Reply после отправки сообщения Allocate Request;

call_cleared_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Cleared;

call_incoming_to (3000) - таймаут ожидания сообщения Call Incoming после отправки сообщения Allocate Reply;

call_keep_alive (3000) - периодичность отправки запросов Call keep alive (проверка активности соединения);

call_keep_alive_to (3000) - таймаут ожидания ответа на запрос Call keep alive (проверка активности соединения);

tsx_rto (200) - начальный интервал перепосылки запроса в транзакции при отсутствии ответа (увеличивается с каждой попыткой до tsx_rto_max);

tsx_rto_max (1000) - максимальный период перепосылки запроса;

tsx_ttl (3000) - общее время жизни транзакции;

call_play_tone_to (200) - таймаут ожидания сообщения об воспроизведении тонального сигнала после получения сообщения Call Progress.

<Value> - новое значение таймера.

Пример

```
# /sigtran/ipnet/timers/set * call_alloc_rep_to 2s
Property "call_alloc_rep_to" successfully changed from:
3s
to
2s.
```

trunk/declare

Команда используется для создания транка IPNET, соединяющего ECSS-10 со встречной АТС.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/trunk/declare
```

Синтаксис

```
declare <DOMAIN> <GROUP> <TRUNK> <ROUTING_CONTEXT> <ENDPT> <REMOTEIP> <REMOTEPORT>
```

Параметры

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, к которой будет привязан транк;

<GROUP> - имя группы интерфейсов в виртуальной АТС;

<TRUNK> - имя создаваемого транка;

<ROUTING_CONTEXT> - имя контекста маршрутизации вызовов;

<ENDPT> - имя точки терминации IPNET;

<REMOTEIP> - IPv4 адрес встречной АТС;

<REMOTEPORT> - UDP порт на встречной АТС, на котором работает протокол IPNET.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/trunk/declare doc.domain.name ipnet.trunks docTrunkIPNET default_routing
docEndpointIPNET 192.0.2.20 2427
Trunk docTrunkIPNET successfully created at domain doc.domain.name
```

trunk/info

Команда используется для вывода информации о транке IPNET. По своему действию команда аналогична команде /domain/<DOMAIN>/trunk/ipnet/info.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/trunk/info
```

Синтаксис

```
info [<DOMAIN> [<GROUP> | * [<TRUNK>]]]
```

Параметры

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, в которой находится транк IPNET;

<GROUP> - имя группы интерфейсов в виртуальной АТС;

<TRUNK> - имя транка IPNET, по которому требуется вывод информации.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/trunk/info doc.domain.name ipnet.trunks docTrunkIPNET
```

Domain	Trunk	Endpoint	Remote Address
doc.domain.name default_routing	docTrunkIPNET	docEndpointIPNET	192.0.2.20:2427

Total: 1

trunk/remove

Команда используется для удаления транка IPNET.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/trunk/remove
```

Синтаксис

```
remove <DOMAIN> *|<GROUP> <TRUNK_RANGE>
```

Параметры

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, в которой находится транк IPNET;

<GROUP> - имя группы интерфейсов в виртуальной АТС;

<TRUNK_RANGE> - имя транка IPNET, который требуется удалить.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/trunk/remove doc.domain.name ipnet.trunks docTrunkIPNET
Trunk(s) docTrunkIPNET successfully removed from domain doc.domain.name
```

trunk/set

Команда используется для изменения параметров транка IPNET.

Путь команды

```
/sigtran/ipnet/trunk/set
```

Синтаксис

```
set <DOMAIN> <TRUNK> <KEY> <VALUE>
```

Параметры

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, в которой находится транк IPNET;

<TRUNK> - имя транка IPNET, который требуется изменить;

<KEY> - название опции, может принимать значения:

endpoint <ENDPOINT NAME>;

routing_context <CONTEXT NAME>;

group <GROUP NAME>;

remote_ip <REMOTEIP>;

remote_port <REMOTEPORT>;

<VALUE> - значение опции:

<ENDPOINT NAME> - имя точки терминации IPNET;

<CONTEXT NAME> - имя контекста маршрутизации вызовов;

<GROUP NAME> - имя группы интерфейсов в виртуальной АТС;

<REMOTEIP> - IPv4 адрес встречной АТС;

<REMOTEPORT> - UDP порт на встречной АТС, на котором работает протокол IPNET.

Пример

```
$ /sigtran/ipnet/trunk/set doc.domain.name docTrunkIPNET remote_ip 192.0.2.30
Property remote_ip successfully changed for trunk docTrunkIPNET.
```

/sigtran/isup/ - команды настройки isup

В этом разделе описываются настройки команд ISUP.

Подразделы

- [/sigtran/isup/timers - команды по настройке ISUP таймеров](#)

/sigtran/isup/cic/ - команды конфигурирования CIC

cic/declare

Команда используется для добавления CIC-ов в систему

Путь команды:

```
/sigtran/isup/cic/declare
```

Синтаксис:

```
declare <NI> <SPC> <DPC> <CIC> [<MG_NAME> <PORT>]
```

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети (так же можно задавать именами: international1(0), international2(1), national1(2), national2(3));

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

<CIC> :: 0..16383 - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов;

<MG_NAME> - имя медиа-шлюза;

<PORT> - медиа-порт, или диапазон медиа портов

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/declare 0 161 9152 {1-3} mg2 e1p{1-3}
```

```
At direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 successfully added CICs:
```

```
1 - e1p1@mg2
2 - e1p2@mg2
3 - e1p3@mg2.
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/declare 0 161 9152 {1-3}
```

```
At direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 successfully added CICs:
```

```
1 -
2 -
3 - .
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/declare 0 161 9152 {1-3}
```

```
Error: at direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 CICs already exists:
```

```
1 -
2 - .
```

cic/info

Команда используется для просмотра таблицы CIC-ов в системе

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/info

Синтаксис:

info [<NI> | * [<SPC> | * [<DPC> | *]]]

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

Пример:

admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/\$ sigtran/isup/cic/info 2 99 98

NI:SPC:DPC CIC - Port MG		U
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		1
- e1p1@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		2
- e1p2@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		3
- e1p3@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		4
- e1p4@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		5
- e1p5@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		6
- e1p6@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		7
- e1p7@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		8
- e1p8@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		9
- e1p9@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		10
- e1p10@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		11
- e1p11@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		12
- e1p12@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		13
- e1p13@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		14
- e1p14@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		15
- e1p15@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		17
- e1p17@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		18
- e1p18@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		19
- e1p19@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		20
- e1p20@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		21
- e1p21@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		22
- e1p22@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		23
- e1p23@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		24
- e1p24@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		25
- e1p25@test_gw		
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)		26
- e1p26@test_gw		

```

|2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 27
- e1p27@test_gw | | |
|2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 28
- e1p28@test_gw | | |
|2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 29
- e1p29@test_gw | | |
|2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 30
- e1p30@test_gw | | |
|2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2) | | | 31
- e1p31@test_gw | | |

```

Legend:

U - unbinded CICs

Binded: 30

Unbinded: 0

Total: 30

cic/remove

Команда используется для удаления CIC-ов из системы

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/remove

Синтаксис:

remove <NI> <SPC> <DPC> <CIC>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

<CIC> :: 0..16383 - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/remove 0 161 9152 {1-3}
```

```
At direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 successfully removed CICs 1, 2, 3
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/remove 0 161 9152 {1-3}
```

```
Warning: at direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 CICs not exists: 1, 3
```

cic/bind

Команда используется для связывания CIC-а с медиа-шлюзом

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/bind

Синтаксис:

bind <NI> <SPC> <DPC> <CIC> <MG_NAME> <PORT>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;
<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);
<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;
<CIC> :: 0..16383 - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов;
<MG_NAME> - имя медиа-шлюза;
<PORT> - медиа-порт, или диапазон медиа портов

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/bind 0 161 9152 {1-3} mg2 e1p{1-3}

At direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 successfully binded CICs:
1 - e1p1@mg2
2 - e1p2@mg2
3 - e1p3@mg2.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/bind 0 161 9152 {1-3} mg2 e1p{1-3}

Error: at direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 CICs not exists: 1, 3
```

cic/unbind

Команда используется для отвязывания CIC-а от медиа-шлюзов

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/unbind

Синтаксис:

unbind <NI> <SPC> <DPC> <CIC>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;
<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);
<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;
<CIC> :: 0..16383 - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/unbind 0 161 9152 {1-3}

At direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 successfully unbinded CICs: 1, 2, 3

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/unbind 0 161 9152 {1-3}

Error: at direction NI:SPC:DPC = 0:161:9152 CICs not exists: 1, 3
```

/sigtran/isup/cic/runtime - команды просмотра информации о CIC в реальном времени

- [cic/runtime/info](#)
- [cic/runtime/block](#)
- [cic/runtime/unblock](#)
- [cic/runtime/reset](#)

cic/runtime/info

Команда используется для просмотра runtime информации по CIC-ам в системе.

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/runtime/info

Синтаксис:

info [<NI> | * [<SPC> | * [<DPC> | *]]]

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;

<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);

<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/isup/cic/runtime/info 2 99 98
```

```
2 : 99 (0-12-3) : 98 (0-12-2)
```

CIC	Port MG	Port status	LB	RB	SB	NA
1	e1p1@test_gw	offline	X	X		X
2	e1p2@test_gw	offline	X	X		X
3	e1p3@test_gw	offline	X	X		X
4	e1p4@test_gw	offline	X	X		X
5	e1p5@test_gw	offline	X	X		X
6	e1p6@test_gw	offline	X	X		X
7	e1p7@test_gw	offline	X	X		X
8	e1p8@test_gw	offline	X	X		X
9	e1p9@test_gw	offline	X	X		X
10	e1p10@test_gw	offline	X	X		X
11	e1p11@test_gw	offline	X	X		X
12	e1p12@test_gw	offline	X	X		X
13	e1p13@test_gw	offline	X	X		X
14	e1p14@test_gw	offline	X	X		X
15	e1p15@test_gw	offline	X	X		X
17	e1p17@test_gw	offline	X	X		X
18	e1p18@test_gw	offline	X	X		X
19	e1p19@test_gw	offline	X	X		X
20	e1p20@test_gw	offline	X	X		X
21	e1p21@test_gw	offline	X	X		X
22	e1p22@test_gw	offline	X	X		X
23	e1p23@test_gw	offline	X	X		X
24	e1p24@test_gw	offline	X	X		X
25	e1p25@test_gw	offline	X	X		X
26	e1p26@test_gw	offline	X	X		X

27	e1p27@test_gw	offline	X	X	X
28	e1p28@test_gw	offline	X	X	X
29	e1p29@test_gw	offline	X	X	X
30	e1p30@test_gw	offline	X	X	X
31	e1p31@test_gw	offline	X	X	X

```

┌
LB:    30
RB:    30
SB:    0
NA:    0
Total: 30

```

Legend:

- LB - local blocked
- RB - remote blocked
- SB - system blocked
- NA - not available (megaco port disabled, or not configured)

cic/runtime/block

Команда используется для локальной блокировки канала (группы каналов).

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/runtime/block

Синтаксис:

block <NI> <SPC> <DPC> <CIC>

Параметры:

- <NI> :: 0..3 - индикатор сети;
- <SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);
- <DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;
- <CIC> :: 0..16383 | * - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов.

Пример:

```

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/block 0 162 9152 {1-3}
CICs 1-3 at 0:162:9152 successfully blocked
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/block 0 162 9152 {1-3}
Error: CICs 2-3 at 0:162:9152 not available

```

cic/runtime/unblock

Команда используется для локальной разблокировки канала (группы каналов).

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/runtime/unblock

Синтаксис:

unblock <NI> <SPC> <DPC> <CIC>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;
<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);
<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;
<CIC> :: 0..16383 | * - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/unblock 0 162 9152 {1-3}
CICs 1-3 at 0:162:9152 successfully unblocked
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/unblock 0 162 9152 {1-3}
Error: CICs 2-3 at 0:162:9152 not available
```

cic/runtime/reset

Команда используется для возврата в исходное состояние канал (группы каналов).

Путь команды:

/sigtran/isup/cic/runtime/reset

Синтаксис:

reset <NI> <SPC> <DPC> <CIC>

Параметры:

<NI> :: 0..3 - индикатор сети;
<SPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации отправления (код нашей станции);
<DPC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации назначения;
<CIC> :: 0..16383 | * - идентификатор CIC-а, либо диапазон CIC-ов.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/reset 0 162 9152 {1-3}
CICs 1-3 at 0:162:9152 successfully reset
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/cic/runtime/reset 0 162 9152 {1-3}
Error: CICs 2-3 at 0:162:9152 not available
```

/sigtran/isup/timers - команды по настройке ISUP таймеров

- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)

В разделе приведены команды управления ISUP таймерами. На уровне данных команд можно задать как системные настройки таймеров, так и возможность создать именованный профиль таймеров, и затем его использовать. Профиль таймеров идентифицируется именем. На уровне профиля можно переопределять системные настройки таймеров.

① Таблица таймеров ISUP:

Таймер	Значение по умолчанию	Возможные значения	Описание
t1	30 сек	15-60 сек	таймер ожидания получения сообщения RLC после передачи сообщения REL
t2	3 мин	3 мин	таймер ожидания получения сообщения RES (инициирован пользователем) после получения сообщения SUS инициирован пользователем)
t3	2 мин	2 мин	таймер перегрузки
t4	10 мин	5-15 мин	таймер ожидания сообщения UPA после получения индикации недоступности удаленной подсистемы пользователя
t5	10 мин	5-15 мин	таймер ожидания получения сообщения RLC после передачи первого сообщения REL
t7	25 мин	20-30 сек	таймер ожидания отклика на последнее переданное сообщение SAM
t8	10 мин	10-15 сек	таймер ожидания получения сообщения COT
t9	3 мин	3 мин	таймер ожидания получения сообщения CON или после получения сообщения ACM
t10	5 сек	4-6 сек	таймер ожидания получения цифры при взаимодействии
t11	15 сек	15-20 сек	таймер задержки передачи сообщения ACM
t12	15 сек	15-60 сек	таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение BLO
t13	5 мин	5-15 мин	таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение BLO
t14	15 сек	15-60 сек	таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение UBL
t15	5 мин	5-15 мин	таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение UBL
t16	15 сек	15-60 сек	таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение RSC
t17	5 мин	5-15 мин	таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение RSC
t18	15 сек	15-60 сек	таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение CGB

Таймер	Значение по умолчанию	Возможные значения	Описание
t19	5 мин	5-15 мин	таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение CGB
t20	15 сек	15-60 сек	таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение CGU
t21	5 мин	5-15 мин	таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение CGU
t22	15 сек	15-60 сек	таймер ожидания подтверждения на переданное сообщение GRC
t23	5 мин	5-15 мин	таймер ожидания подтверждения на первое переданное сообщение GRC
t24	2 сек	2 сек	таймер ожидания обратного тонального сигнала проверки целостности
t25	5 сек	1-10 сек	таймер ожидания передачи повторного сообщения CCR
t26	2 мин	1-3 мин	таймер ожидания передачи последующего сообщения CCR
t27	4 мин	4 мин	таймер ожидания получения сообщения CCR
t29	300 сек	300-600 сек	перегрузки
t30	5 сек	5-10 сек	перегрузки
t33	12 сек	12-15 сек	ожидания отклика на переданное сообщение INR
t34	2 сек	2-4 сек	ожидания сегментированного сообщения
t35	15 сек	15-20 сек	ожидания получения последней цифры (индикации конца набора), необходимой для маршрутизации вызова
t36	10 сек	10-15 сек	ожидания получения сообщения COT или REL после получения сообщения CCR
t39	4 сек	4-15 сек	ожидания получения сообщения IRS после передачи сообщения IDR

info

Команда используется для просмотра текущих настроек таймеров (все настройки, на уровне профиля, значения определенного таймера). Таймера задаются в миллисекундах.

Путь команды:

/sigtran/isup/timers/info

Синтаксис:

info [<PROFILE> | * [<TIMER>]]

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля ISUP таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/timers/info
```

Property	Profile	Value
t1		15000
t1	profile1	30000
t10		4000
t11		15000
t12		15000
t13		300000
t14		15000
t15		300000
t16		15000
t17		300000
t18		15000
t19		300000
t2		180000
t20		15000
t21		300000
t22		15000
t23		300000
t24		1000
t25		1000
t26		60000
t27		240000
t28		10000
t29		300
t3		120000
t30		5000
t31		360000
t32		3000
t33		12000
t34		2000
t35		15000
t36		10000
t37		2000
t38		90000
t39		1
t4		300000
t5		300000
t6		60000
t7		30000
t8		10000
t9		30000
t9	profile1	45000

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/timers/info profile1
```

Property	Profile	Value
t1	profile1	30000
t10	profile1	4000
t11	profile1	15000
t12	profile1	15000
t13	profile1	300000
t14	profile1	15000
t15	profile1	300000
t16	profile1	15000
t17	profile1	300000
t18	profile1	15000
t19	profile1	300000
t2	profile1	180000
t20	profile1	15000
t21	profile1	300000
t22	profile1	15000
t23	profile1	300000
t24	profile1	1000
t25	profile1	1000
t26	profile1	60000
t27	profile1	240000
t28	profile1	10000
t29	profile1	300
t3	profile1	120000
t30	profile1	5000
t31	profile1	360000
t32	profile1	3000
t33	profile1	12000
t34	profile1	2000
t35	profile1	15000
t36	profile1	10000
t37	profile1	2000
t38	profile1	90000
t39	profile1	1
t4	profile1	300000
t5	profile1	300000
t6	profile1	60000
t7	profile1	30000
t8	profile1	10000
t9	profile1	45000

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/isup/timers/info profile1 t9
```

Property	Profile	Value
t9	profile1	45000

set

Команда используется для изменения настроек таймеров. Таймера задаются в миллисекундах.

⚠ Замечание: команда доступна только инженеру Элтекс на этапе настройки системы.

Путь команды:

/sigtran/isup/timers/set

Синтаксис:

set <PROFILE> | * <TIMER> <VALUE>

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля ISUP таймеров;

<TIMER> - имя таймера;

<VALUE> - новое значение таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/isup/timers/set * t2 60000
Property "t2" successfully changed from:
90s
  to
60s.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/isup/timers/set profile2 t1 5
Property "t1" successfully changed from:
12s
  to
5s.
```

clean

Команда используется для сброса текущих настроек таймеров в значения по умолчанию.

⚠ Замечание: команда доступна только инженеру Элтекс на этапе настройки системы.

Путь команды:

/sigtran/isup/timers/clean

Синтаксис:

clean [<PROFILE> | * [<TIMER>]]

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля ISUP таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/isup/timers/clean profile1 t1
Properties values successfully restored
```

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/isup/timers/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

/sigtran/mtp3/pc/ - команды по работе с кодами сигнализации

- [add](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В разделе приведены команды управления кодами сигнализации (signaling point code)

Для того, чтобы станция могла принимать/отправлять вызовы на уровне МТP3, каждой станции присваивается собственный код сигнализации (PC) в определенной типе сети (NI). Применяя это к ECSS-10, на уровне настроек системы вводим таблицу кодов сигнализации (с описанием). Каждый код сигнализации может быть либо нашим кодом (SPC). Тогда его side = local. Либо кодом сигнализации встречной станции (DPC). Тогда его side = remote. Далее эти коды сигнализации будут использоваться при создании ISUP транков, CIC-ов.

Когда на уровне МТP3 маршрутизации приходит сообщение, проверяется его DPC. Если DPC совпадает с одним из наших SPC, смотрится какой домен+транк закреплены за данным SPC. Если транк не закреплен - то вызов отбивается. Если закреплен - вызов идет на закрепленный домен+транк.

add

Команда используется для добавления нового кода сигнализации

Путь команды:

```
/sigtran/mtp3/pc/add
```

 **Замечание:** в будущем команда переедет по пути /ss7/pc/add

Синтаксис:

```
add <NAME> <NI> <PC> <SIDE> <TYPE> <RESTART_STRATEGY> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры:

<NAME> - имя созданного кода сигнализации;

<NI> :: 0..3 - тип сети;

<PC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации;

<TYPE> :: sep | stp | step - тип станции, за которой закреплен данный код сигнализации.

- sep - оконечная станция,
- stp - транзитная станция,
- step - оконечно-транзитная станция;

<SIDE> :: local | remove - сторона кода сигнализации (local - наш код сигнализации; remove - код сигнализации удаленной стороны);

<RESTART_STRATEGY> :: group_reset | group_unblock | individual_unblock | remain_in_block - стратегия

разблокировки каналов;
<DESCRIPTION> - описания код пункта сигнализации

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/add RTK 3 162 remote sep group_reset "PC
for RTK trunk"

Point code RTK with NI national2(3), PC 162 (0-20-2) successfully added.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/add RTK 3 162 remote sep group_reset "PC
for RTK trunk"

Error: Point code RTK with NI national2(3) PC 162 (0-20-2) already exists.
```

info

Команда используется для просмотра таблицы кодов сигнализации (PC)

Путь команды:

/sigtran/mtp3/pc/info

Синтаксис:

info [<NAME>]

Параметры:

<NAME> - имя созданного кода сигнализации

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/info
```

Name	NI	PC	Side	Type	Restart Strategy	Description
	Domain/Trunks					
RTK trunk	international1(0) p.city/RTK_TRUNK	162 (0-20-2)	remote	sep	group_reset	PC for RTK trunk
TTK trunk	national2(3)	9152 (4-120-0)	remote	step	remain_in_block	PC for TTK trunk

```
Total: 2
```

remove

Команда используется для удаления существующего кода сигнализации

Путь команды:

/sigtran/mtp3/pc/remove

⚠ Замечание: в будущем команда перейдет по пути /ss7/pc/remove

Синтаксис:

remove <NAME> | --pc <NI> <PC>

Параметры:

<NAME> :: - имя кода сигнализации;

<NI> :: 0..3 - тип сети;

<PC> - код пункта сигнализации

Замечание: - одновременно в команде может быть задан либо параметр <NAME>, либо <NI>, <PC>

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/remove --pc 3 162
Point code RTK with NI national2(3) PC 162 (0-20-2) successfully removed.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/remove RTK
Error: Point code RTK not exists.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/remove --pc 3 162
Error: NI national2(3) PC 162 (0-20-2) used in domain p.city, trunk RTK_TRUNK. Unbind
It before remove PC.
```

set

Команда используется для изменения свойств PC

Путь команды:

/sigtran/mtp3/pc/set

Синтаксис:

set <NAME> <KEY> <VALUE>

Параметры:

<NAME> :: - имя кода сигнализации;

<KEY> :: ni | pc | type | side | restart_strategy | description - изменяемый параметр, где

- <NI> :: 0..3 - тип сети;
- <PC> :: 0..16383 | 0..7-0..255-0..7 - код пункта сигнализации;
- <TYPE> :: sep | stp | step - тип станции, за которой закреплен данный код сигнализации.
 - sep - оконечная станция,
 - stp - транзитная станция,
 - step - оконечно-транзитная станция;
- <SIDE> :: local | remove - сторона кода сигнализации
 - local - наш код сигнализации;
 - remove - код сигнализации удаленной стороны;

- <RESTART_STRATEGY> :: group_reset | group_unblock | individual_unblock | remain_in_block - стратегия разблокировки каналов;
- <DESCRIPTION> - описания код пункта сигнализации

<VALUE> - новое значение параметра.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/set RTK description New description
Property description for RTK with NI national2(3) PC 162 (0-20-2) successfully
changed.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/pc/set RTK description New description
Error: Point code RTK not exists.
```

/sigtran/mtp3/timers - команды по настройке МТP3 таймеров

- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)

В разделе приведены команды управления МТP3 таймерами. На уровне данных команд можно задать как системные настройки таймеров, так и возможность создать именованный профиль таймеров, и затем его использовать. Профиль таймеров идентифицируется именем. На уровне профиля можно переопределять системные настройки таймеров.

Таблица таймеров МТP3:

Таймер	Значение по умолчанию	Возможные значения	Описание
q707_t1	12 сек	4-12 сек	Supervision timer for signalling link test acknowledgement message
q707_t2	90 сек	30-90 сек	Interval timer for sending signalling link test messages
t18	60 сек	59-61 сек	Timer within a signalling point whose MTP restarts for supervising link and link set activation as well as the receipt of routing information
t18	10 сек	10-58 сек	Overall MTP restart timer at the signalling point whose MTP restarts

info

Команда используется для просмотра текущих настроек таймеров (все настройки, на уровне профиля, значения определенного таймера). Таймера задаются в миллисекундах.

Путь команды:

/sigtran/mtp3/timers/info

Синтаксис:

info [<PROFILE> | * [<TIMER>]]

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля MTP3 таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/timers/info
```

Property	Profile	Value
q707_t1		12s
q707_t2		90s
q707_t1	profile1	4s

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/timers/info profile1
```

Property	Profile	Value
q707_t1	profile1	4s
q707_t2	profile1	90s

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ /sigtran/mtp3/timers/info profile1 q707_t2
```

Property	Profile	Value
q707_t2	profile1	90s

set

Команда используется для изменения настроек таймеров. Таймера задаются в миллисекундах.

⚠ Замечание: команда доступна только инженеру Элтекс на этапе настройки системы.

Путь команды:

```
/sigtran/mtp3/timers/set
```

Синтаксис:

```
set <PROFILE> | * <TIMER> <VALUE>
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля MTP3 таймеров;

<TIMER> - имя таймера;

<VALUE> - новое значение таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/mtp3/timers/set * q707_t2 60000
Property "q707_t2" successfully changed from:
90s
  to
60s.

support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/mtp3/timers/set profile2 q707_t1 5
Property "ack" successfully changed from:
12s
  to
5s.
```

clean

Команда используется для сброса текущих настроек таймеров в значения по умолчанию.

⚠ Замечание: команда доступна только инженеру Элтекс на этапе настройки системы.

Путь команды:

```
/sigtran/mtp3/timers/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<PROFILE> | * [<TIMER>]]
```

Параметры:

<PROFILE> - имя профиля MTP3 таймеров;

<TIMER> - имя таймера

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/mtp3/timers/clean profile1 q707_t1
Properties values successfully restored

support@[mycelium1@ecss1]:/$ sigtran/mtp3/timers/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

/sigtran/q931/ - команды настройки q931

- [/sigtran/q931/cic/](#) - команды настройки кодов идентификации канала
- [/sigtran/q931/timers/](#) - команды просмотра таймеров q931
- [/sigtran/q931/trunk/](#) - команды настройки транков q931

[/sigtran/q931/cic/](#) - команды настройки кодов идентификации канала

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)

declare

Команда используется для создания идентификатора канала.

Путь команды:

sigtran/q931/cic/declare

Синтаксис:

```
declare <IUA_AS> <LINK> <CIC> [<APPLICATION_SERVER> <PORT>]
```

Параметры:

<IUA_AS> - имя IUA AS;

<LINK> - имя коннекции;

<CIC> :: 0..16383 - идентификатор канала или диапазон каналов;

<APPLICATION_SERVER> - имя Media AS;

<PORT> - порт или диапазон портов для меди.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/cic/declare q931 q931 {1-15,17-31}  
mg_195 p1p{1-15,17-31}
```

At direction SG:Link = <<"q931">>:<<"q931">> successfully added CICs:

```
1 - p1p1@mg_195  
2 - p1p2@mg_195  
3 - p1p3@mg_195  
4 - p1p4@mg_195  
5 - p1p5@mg_195  
6 - p1p6@mg_195  
7 - p1p7@mg_195  
8 - p1p8@mg_195  
9 - p1p9@mg_195  
10 - p1p10@mg_195  
11 - p1p11@mg_195  
12 - p1p12@mg_195  
13 - p1p13@mg_195  
14 - p1p14@mg_195  
15 - p1p15@mg_195  
17 - p1p17@mg_195  
18 - p1p18@mg_195  
19 - p1p19@mg_195  
20 - p1p20@mg_195  
21 - p1p21@mg_195  
22 - p1p22@mg_195  
23 - p1p23@mg_195  
24 - p1p24@mg_195  
25 - p1p25@mg_195  
26 - p1p26@mg_195  
27 - p1p27@mg_195  
28 - p1p28@mg_195  
29 - p1p29@mg_195  
30 - p1p30@mg_195  
31 - p1p31@mg_195.
```

[exec at: 27.10.2020 10:21:51, exec time: 266ms, nodes: core1@ecss2]

info

Команда используется для просмотра информации о идентификаторах каналов в системе ECSS-10.

Путь команды:

sigtran/q931/cic/info

Синтаксис:

info [IUA_AS | *] [LINK | *]

Параметры:

<IUA_AS> - имя of IUA AS;

<LINK> - имя коннекции.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/cic/info q931 q931
```

GW:IID	U	CIC - Port MG
q931 : q931		1 - p1p1@mg_195
q931 : q931		2 - p1p2@mg_195
q931 : q931		3 - p1p3@mg_195
q931 : q931		4 - p1p4@mg_195
q931 : q931		5 - p1p5@mg_195
q931 : q931		6 - p1p6@mg_195
q931 : q931		7 - p1p7@mg_195
q931 : q931		8 - p1p8@mg_195
q931 : q931		9 - p1p9@mg_195
q931 : q931		10 - p1p10@mg_195
q931 : q931		11 - p1p11@mg_195
q931 : q931		12 - p1p12@mg_195
q931 : q931		13 - p1p13@mg_195
q931 : q931		14 - p1p14@mg_195
q931 : q931		15 - p1p15@mg_195
q931 : q931		17 - p1p17@mg_195
q931 : q931		18 - p1p18@mg_195
q931 : q931		19 - p1p19@mg_195
q931 : q931		20 - p1p20@mg_195
q931 : q931		21 - p1p21@mg_195
q931 : q931		22 - p1p22@mg_195
q931 : q931		23 - p1p23@mg_195
q931 : q931		24 - p1p24@mg_195
q931 : q931		25 - p1p25@mg_195
q931 : q931		26 - p1p26@mg_195
q931 : q931		27 - p1p27@mg_195
q931 : q931		28 - p1p28@mg_195
q931 : q931		29 - p1p29@mg_195
q931 : q931		30 - p1p30@mg_195
q931 : q931		31 - p1p31@mg_195

Legend:

U - unbinded CICs

Binded: 30

Unbinded: 0

Total: 30

[exec at: 27.10.2020 10:34:42, exec time: 92ms, nodes: core1@ecss2]

remove

Команда используется для удаления идентификаторов каналов в системе ECSS-10.

Путь команды:

sigtran/q931/cic/remove

Синтаксис:

remove <IUA_AS> <LINK> <CIC>

Параметры:

<IUA_AS> - имя of IUA AS;

<LINK> - имя коннекции;

<CIC> :: 0..16383 - идентификатор канала или диапазон каналов;

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/cic/remove q931 q931 {1-15}

At direction SG:LINK = <<"q931">>:<<"q931">> successfully removed CICs 1, 2, 3, 4, 5,
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

[exec at: 27.10.2020 10:36:33, exec time: 108ms, nodes: core1@ecss1]
```

/sigtran/q931/timers/ - команды просмотра таймеров q931

Таймер	Значение по умолчанию	Описание
t301	270000	Отменяет вызов, если после получения ALERT не получен CONNECT
t302	12500	Отменяет вызов, если после отправки SETUP ACK не получен INFO с полной информацией
t303	4000	Отменяет вызов, если после отправки SETUP не получен ALERT/CONNECT/CALL PROC/SETUP ACK/REL COMPLETE
t305	30000	Отправляет REL, если после отправки DISC без индикатора прогресса не получен REL/DISC
t308	4000	Перепосылает REL, если по истечении не получен REL COMPLETE/REL
t310	10000	Отменяет вызов, если после получения CALL PROC не получен ALERT/CONNECT/DISC

info

Команда используется для просмотра информации о таймерах q931 в системе ECSS-10.

Путь команды:

sigtran/q931/timers/info

Синтаксис:

info [* | <Profile> [<Field>]]

Параметры:

<Profile> - имя профиля настроек

<Field> - имя таймера

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/timers/info *
```

Property	Profile	Value
t301		270000
t302		12500
t303		4000
t305		30000
t308		4000
t310		10000

```
[exec at: 27.10.2020 10:47:47, exec time: 76ms, nodes: core1@ecss2]
```

/sigtran/q931/trunk/ - команды настройки транков q931

- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [cic-add](#)
- [cic-remove](#)

[declare](#)

Команда служит для создания транка q931.

Путь команды:

```
sigtran/q931/trunk/declare
```

Синтаксис:

```
declare <DOMAIN> <GROUP> <TRUNK> <ROUTING_CONTEXT> <IUA> <LINK> [<CICs>]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GROUP> - имя группы интерфейсов (существующая или новая);

<TRUNK> - имя создаваемого транка;

<ROUTING_CONTEXT> - существующий контекст маршрутизации;

<IUA> - имя IUA сервера;

<LINK> - имя IUA коннекции;

<CICs> - диапазон идентификаторов каналов внутри <LINK>.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/trunk/declare arko q931_test
new_q931 test_name q931 q931 {17-31}
Trunk new_q931 successfully created at domain arko
```

```
[exec at: 27.10.2020 11:29:11, exec time: 108ms, nodes: core1@ecss1]
```

[info](#)

Команда служит для просмотра информации о транках q931.

Путь команды:

sigtran/q931/trunk/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<GROUP> | * [<TRUNK>]]]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GROUP> - имя группы интерфейсов;

<TRUNK> - имя создаваемого транка.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/trunk/info arko q931_test new_q931
```

Link	Domain	Trunk Routing Context	IUA CIC
	arko	new_q931	q931
	test_name	17-31	

Total: 1

[exec at: 27.10.2020 11:41:46, exec time: 75ms, nodes: core1@ecss2]

remove

Команда служит для удаления транка q931.

Путь команды:

sigtran/q931/trunk/info

Синтаксис:

remove <DOMAIN> *|<GROUP> <TRUNK_RANGE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<GROUP> - имя группы интерфейсов;

<TRUNK> - имя создаваемого транка.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/trunk/remove arko q931_test
new_q931
```

Trunk(s) new_q931 successfully removed from domain arko

[exec at: 27.10.2020 11:43:52, exec time: 93ms, nodes: core1@ecss1]

cic-add

Команда служит для добавления идентификаторов канал в транк q931.

Путь команды:

sigtran/q931/trunk/cic-add

Синтаксис:

```
cic-add <DOMAIN> *|<GROUP> <TRUNK> <CICs>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GROUP> - имя группы интерфейсов;
<TRUNK> - имя создаваемого транка;
<CICs> - диапазон идентификаторов каналов.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/trunk/cic-add arko q931_test
new_q931 {17-18}
CIC(s) 17-18 successfully added at trunk new_q931 at domain arko

[exec at: 27.10.2020 11:49:24, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss2]
```

cic-remove

Команда служит для удаления идентификаторов канал в транк q931.

Путь команды:

sigtran/q931/trunk/cic-remove

Синтаксис:

```
cic-remove <DOMAIN> *|<GROUP> <TRUNK> <CICs>
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;
<GROUP> - имя группы интерфейсов;
<TRUNK> - имя создаваемого транка;
<CICs> - диапазон идентификаторов каналов.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ sigtran/q931/trunk/cic-remove arko q931_test
new_q931 {17-18}
CIC(s) 17-18 successfully removed from trunk new_q931 at domain arko

[exec at: 27.10.2020 11:49:08, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss1]
```

1.3.16 /sorm/ - команды управления конфигурацией посредника COPM

- [Настройка интерфейса взаимодействия COPM-посредника с подсистемой COPM](#)
- [check-connection](#)

- [clean](#)
- [info](#)
- [kill-connection](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды управления конфигурацией посредника COPM, а также команды для настройки интерфейса взаимодействия COPM-посредника с подсистемой COPM в рамках ECSS-10.

Настройка интерфейса взаимодействия COPM-посредника с подсистемой COPM

Настройка интерфейса взаимодействия COPM-посредника с подсистемой COPM является глобальной для всей системы ECSS-10.

Таблица 1 - Описание параметров интерфейса взаимодействия COPM-посредника с подсистемой COPM

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
aggregate_sorm_settings	<p>Список доменов, которые будут COPM-ироваться и авторизационные данные пользователя подсистемы MultiSORM (имя/пароль) настраиваются командой:</p> <p>add <User> <Password> <DOMAIN_1> [<DOMAIN_2> ... [<DOMAIN_N>]]</p> <p>Для автоматического добавления доменов без повторной постановки абонента на контроль и без перезапуска COPM существуют шаблоны доменов. Задаются они следующими командами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подключение всех доменов <code>sorm/set aggregate_sorm_settings add test3 1234 *</code> - подключение всех доменов за исключением одного (например, test) <code>sorm/set aggregate_sorm_settings add test3 1234 * -test</code> <p>Примечание: символ звездочка (*) может встречаться только один раз в шаблоне одного домена.</p> <p>При необходимости для удаления пользователя используется команда: remove <User></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>User</i> – имя пользователя подсистемы MultiSORM; - <i>Password</i> – пароль пользователя подсистемы MultiSORM; - <i>DOMAIN_1..DOMAIN_N</i> – имя локального или центрального домена. 	[]
ssh_dir	Путь к каталогу с SSH-ключами для установления SSH-соединений между COPM и COPM-посредником.	/etc/ecss/ssh
ssh_listen_interface	Сетевой интерфейс, к которому будет подключаться COPM-посредник	0.0.0.0
ssh_port	Номер порта SSH-сервера, к которому будет подключаться COPM-посредник (значение порта в диапазоне 1-65535). В случае подключения МультиCOPM порт используется на единицу больше, чем указано в данном параметре.	7777

check-connection

Данная команда проверяет, если ли связь между подсистемой СОРМ на ECSS-10 и СОРМ посредником.

Путь команды:

```
/sorm/check-connection [<DOMAIN>]
```

Синтаксис:

```
check-connection
```

Пример 1:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ sorm/check-connection
Success: there are 1 connections to the SORM adapter:
```

ID	Domain	SORM User	SORM IP
<core1@ecss1.25856.3>	biysk.local	multi	192.168.2.9

```
[exec at: 14.01.2019 14:59:08, exec time: 75ms, nodes: core1@ecss1]
```

Пример 2:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ sorm/check-connection office1
Warning: No connections from the SORM adapter.
```

```
[exec at: 14.01.2019 14:59:45, exec time: 75ms, nodes: core1@ecss1]
```

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров СОРМ-посредника по умолчанию.

Путь команды:

```
/sorm/clean
```

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, символ "*" используется для указания всех виртуальных АТС системы;

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Описание параметров и их значения приведены в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

Установить номер платформы СОРМ по умолчанию.

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ sorm/clean aggregate_sorm_settings multi

Property "aggregate_sorm_settings" values successfully updated

[exec at: 04.03.2021 09:54:02, exec time: 66ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

info

Команда для просмотра информации о конфигурации интерфейса взаимодействия СОРМ-посредника с подсистемой СОРМ.

Путь команды:

/sorm/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> <FIELD>]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, символ "*" используется для указания всех виртуальных АТС системы, опциональный параметр;

<FIELD> - название параметра, о котором нужно вывести информацию, опциональный параметр. Описание параметров приведено в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

Посмотреть информацию о конфигурации СОРМ-посредника:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ sorm/info
```

Property	Value
aggregate_sorm_settings	User: multi; Password: multi; Domains: ["a.test", "biysk.local", "*office"]
ssh_dir	/etc/ecss/ssh
ssh_listen_interface	0.0.0.0
ssh_port	7778

```
[exec at: 04.03.2021 09:34:05, exec time: 23ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

Описание таблицы:

- Property - название параметра;
- Value - значение параметра.

kill-connection

Данная команда разрывает связь между подсистемой COPM на ECSS-10 и COPM посредником.

Путь команды:

/sorm/kill-connection

Синтаксис:

kill-connection [--force] <ConnectionID>

Параметры:

<ConnectionID> - идентификатор соединения

Пример :

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ sorm/kill-connection <core1@ecss1.25856.3>
[kill-connection] The system is going to kill SORM connection. All wiretap associated
with current
                    connection will be removed.
Are you sure: yes/no ?> yes
Success: connection <core1@ecss1.25856.3> successfully killed

[exec at: 14.01.2019 15:00:57, exec time: 3s 205ms, nodes: core1@ecss1]
Alarm list changed at 14.01.2019 15:00:58:
```

set

Данной командой выполняется настройка параметров посредника COPM.

Путь команды:

/sorm/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - название конфигурируемого параметра. Описание параметров приведено в таблице 1.

<VALUE> - значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)), параметр **restrictions**.

Примеры:

Установить для SSH порт 7788:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ sorm/set ssh_port 7778
Property "ssh_port" successfully changed from:
7777
  to
7778.

[exec at: 03.03.2021 22:50:37, exec time: 95ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

Добавить маску доменов, оканчивающихся на "office", с которыми будет работать COPM, а также отдельные домены:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ sorm/set aggregate_sorm_settings add multi multi a.test
biysk.local *office
Property "aggregate_sorm_settings" successfully changed from:

  to
User: multi; Password: multi; Domains: ["a.test","biysk.local","*office"].

[exec at: 04.03.2021 09:54:08, exec time: 91ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

Добавить в COPM все домены, за исключением домена "a.test":

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ sorm/set aggregate_sorm_settings add sorm_user sorm_pw *
-a.test
Property "aggregate_sorm_settings" successfully changed from:

  to
User: sorm_user; Password: sorm_pw; Domains: ["*","-a.test"].

[exec at: 03.03.2021 22:56:24, exec time: 87ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.7.626]
```

1.3.17 /staistics/ - команды настройки параметров базы данных MySQL для записи статистики ECSS-10

В данном разделе описаны команды настройки параметров базы данных MySQL для записи статистики ECSS-10.

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Таблица 1 - Описание параметров БД MySQL для записи статистики ECSS-10

Название	Значение по умолчанию	Описание
mysql_database	ecss_statistics	Имя базы данных MySQL, которая используется для записи статистики ECSS-10.
mysql_host	statistics.mysql.ecss	Имя хоста или IP-адрес, на котором доступен сервер MySQL.

Название	Значение по умолчанию	Описание
mysql_password	statistics	Пароль пользователя MySQL, имеющего доступ к базе данных со статистикой ECSS-10.
mysql_port	3306	Порт, на котором доступен сервер MySQL со статистикой ECSS-10.
mysql_timeout	300000 мс	Период, по истечении которого производится запись в БД, задается в миллисекундах
mysql_user	statistics	Имя пользователя, имеющего доступ к базе данных со статистикой ECSS-10.
system_cc_upload_enabled	true	Писать статистику из системы ecss10.cc (метрики КЦ)
system_common_upload_enabled	false	Писать статистику из системы ecss10.common (статистика по callback'ам, alias'ам и самому модулю статистики)
system_ssw_upload_enabled	false	Писать статистику из системы ecss10.ssw (вызывная статистика)
upload_enabled	true	Определяет, доступна (true) или нет (false) работа с MySQL.

⚠ При отключении записи всей статистики (**upload_enabled**) удаляются все метрики, находящиеся в промежуточном буфере, перед отправкой в MySQL. Это может занять некоторое время (в зависимости от количества этих самых метрик). То же касается и свойств (**system_cc_upload_enabled**, **system_common_upload_enabled**, **system_ssw_upload_enabled**), только удаляется не вся статистика за последние 10 секунд, а только относящаяся к определенной системе.

clean

Данной командой восстанавливаются значения заданных параметров по умолчанию.

Путь команды:

/statistics/clean

Синтаксис:

clean [<FIELD>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию, список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ statistics/clean system_common_upload_enabled
Property "system_common_upload_enabled" values successfully restored

[exec at: 01.04.2022 11:24:00, exec time: 81ms, nodes: md1@ecss1 v.3.14.11.218]
```

info

Команда просмотра информации о настройках параметров БД MySQL со статистикой ECSS-10.

Путь команды:

/statistics/info

Синтаксис:

info [<FIELD>]

Параметры:

<FIELD> - название параметра, список параметров приведен в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********

Пример:

Посмотреть информацию о настройках БД со статистикой ECSS-10:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ statistics/info
```

Property	Value
mysql_database	ecss_statistics
mysql_host	statistics.mysql.ecss
mysql_password	statistics
mysql_port	3306
mysql_timeout	300000
mysql_user	statistics
system_cc_upload_enabled	true
system_common_upload_enabled	false
system_ssw_upload_enabled	true
upload_enabled	true

```
[exec at: 01.04.2022 10:46:18, exec time: 26ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.11.218]
```

set

Данной командой выполняется настройка параметров БД статистики.

Путь команды:

/statistics/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - название конфигурируемого параметра, список параметров приведен в таблице 1;

<VALUE> - значение параметра.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
Property "system_common_upload_enabled" successfully changed from:
false
  to
true.

[exec at: 01.04.2022 10:49:48, exec time: 96ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.11.218]
```

1.3.18 /system/ - команды управления системными настройками

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды управления системными настройками.

В таблице 1 приведено описание настраиваемых свойств системы.

Таблица 1 - Описание свойств системы

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
call_limit	infinity	Максимальное количество активных вызовов на домене;
callcenter_active_agents	infinity	максимальное количество авторизованных агентов call-центра;
callcenter_active_supervisors	infinity	максимальное количество авторизованных супервизоров call-центра;
gracefull_update	false	Если этот параметр включен, активные каналы MEGACO не будут сброшены после перезапуска. Используйте его только во время обновления системы;
system_restfs_peer	default	Хост RestFS для генерации URI. (/ system / restfs / list);
time_difference_threshold	500	Временной интервал (в мс). В случае если расхождение по времени на ноде/хосте с NTP-сервером больше указанного - выдавать предупреждение.

clean

Команда сбрасывает системные настройки в значения по умолчанию. Сброс всех настроек доступен только пользователю с правами root.

Путь команды:

system/clean

Синтаксис:

clean <FIELD> [--force]

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо установить по умолчанию. Описание свойств приведено в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/clean callcenter_active_agents
Property "callcenter_active_agents" values successfully restored
```

info

Отображает текущие значения системных параметров.

Путь команды:

system/info

Синтаксис:

info <FIELD>

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства. Описание свойств приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/info
```

Property	Value
call_limit	infinity
callcenter_active_agents	infinity
callcenter_active_supervisors	infinity
gracefull_update	false
system_restfs_peer	default (http://system.restfs.ecss:9990)
time_difference_threshold	500

set

Устанавливает значение системных параметров.

Путь команды:

system/set

Синтаксис:

set <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/set callcenter_active_agents 20
Property "callcenter_active_agents" successfully changed from:
infinity
to
20.
```

/system/address-book/ - системные команды управления адресной книгой абонентов

- [sync](#)
- [check-connection](#)

В этом разделе описаны системные команды, которые позволяют настраивать подсистему, отвечающую за автоматическое внесение номеров, имен, email-ов абонентов в "Адресную книгу", синхронизировать базу уже созданный абонентов.

- ✓ **Адресная книга** - база MySQL(ecss_address_book), в которой содержатся номера телефонов абонентов ECSS-10 с их ФИО, email-ами, аватарами и пр.

sync

Команда синхронизации абонентов ECSS-10 с адресной книгой.

Путь команды:

```
/system/address-book/sync
```

Синтаксис для команды, уровня системы:

```
sync * | <DOMAIN> [--verbose] * | <ADDRESS_RANGE>
```

--verbose - при указании данного флага будет показана подробная информация обо всех созданных записей в адресной книге;

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС (символ "*" используется для указания всех виртуальных АТС);

<ADDRESS_RANGE> - список абонентов ECSS-10 для синхронизации, символ "*" используется для указания всех абонентов данной виртуальной АТС.

Пример:

Синхронизация для определенных абонентов

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/sync biysk.local --verbose 24010{0-1}
[*****] 25ms
```

Domain	Alias	Result
biysk.local	240100, 064bc964f7cc4222	ok
	240101, 064bc9652bfe3487	ok

```
SUCCESS: 2
FAIL: 0
TOTAL: 2
```

Синхронизация всех абонентов системы:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/sync * *  
[*****] 215ms  
SUCCESS: 372  
FAIL: 0  
TOTAL: 372
```

check-connection

Команда проверки доступности БД адресной книги.

Путь команды:

/system/address-book/check-connection

Синтаксис:

check-connection

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/check-connection  
Connection successful
```

/system/address-book/properties/ - системные команды управления параметрами адресной книгой абонентов

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда для установки параметров доступа до базы данных адресной книги в значение по умолчанию.

Путь команды:

/system/address-book/properties/clean

Синтаксис:

clean <FIELD> [--force]

Параметры:

<FIELD> - настраиваемый параметр:

- auto_create_account - при декларации нового абонента автоматически создавать/не создавать запись в адресной книге:
 - true - создавать, установлено по умолчанию;
 - false - не создавать;
- auto_delete_account - при удалении абонента автоматически удалять/не удалять запись в адресной книге;

- true - удалять (установлено по умолчанию);
- false - не удалять;
- database - имя базы данных;
- host - имя или IP-адрес MySQL-сервера;
- port - номер порта MySQL-сервера;
- username - логин для подключения к MySQL-сервера;
- password - пароль для подключения к MySQL-серверу.

<VALUE> - значение параметра.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/properties/clean auto_delete_account
Property "auto_delete_account" values successfully restored
```

info

Команда для просмотра параметров доступа до базы данных адресной книги.

Путь команды:

/system/address-book/properties/info

Синтаксис:

info <FIELD>

Параметры:

<FIELD> - настраиваемый параметр:

- auto_create_account - при декларации нового абонента автоматически создавать/не создавать запись в адресной книге:
 - true - создавать, установлено по умолчанию;
 - false - не создавать;
- auto_delete_account - при удалении абонента автоматически удалять/не удалять запись в адресной книге:
 - true - удалять (установлено по умолчанию);
 - false - не удалять;
- database - имя базы данных;
- host - имя или IP-адрес MySQL-сервера;
- port - номер порта MySQL-сервера;
- username - логин для подключения к MySQL-сервера;
- password - пароль для подключения к MySQL-серверу. Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *****

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/properties/info
```

Property	Value
auto_create_account	true
auto_delete_account	true
database	ecss_address_book
host	address-book.mysql.ecss
password	address_book
port	3306
username	address_book

set

Команда позволяет задавать/изменять параметры доступа до базы данных адресной книги, изменять параметры автоматического заведения/удаления записей адресной книге.

Путь команды:

```
/system/address-book/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - настраиваемый параметр:

- auto_create_account - при декларации нового абонента автоматически создавать/не создавать запись в адресной книге:
 - true - создавать, установлено по умолчанию;
 - false - не создавать;
- auto_delete_account - при удалении абонента автоматически удалять/не удалять запись в адресной книге;
 - true - удалять (установлено по умолчанию);
 - false - не удалять;
- database - имя базы данных;
- host - имя или IP-адрес MySQL-сервера;
- port - номер порта MySQL-сервера;
- username - логин для подключения к MySQL-серверу;
- password - пароль для подключения к MySQL-серверу. Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/address-book/properties/set auto_delete_account false
Property "auto_delete_account" successfully changed from:
true
to
false.
```

/system/calls/terminate-all-calls - команда для завершения всех вызовов в системе

- [terminate-all-calls](#)

В данном разделе представлены команда для завершения всех вызовов в системе.

terminate-all-calls

Команда завершения всех вызовов.

Путь команды:

/system/calls/terminate-all-calls [--force]

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/calls/terminate-all-calls
[terminate-all-calls] You are trying to terminate all active calls in current domain.
All calls will be terminated after execute current command.
Are you sure?: [yes]/no ?> yes
There are 2 calls terminated
```

/system/db/status - команда просмотра статуса подключения к БД в системе

- [status](#)

В данном разделе представлена команда просмотра статуса подключения к базам данных в системе.

status

Информация о состоянии подключения к базам данных.

Путь команды:

/system/db/status

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/db/status
```

Name	Property	Value
Calls DB	status	Connected
	server	tts.mysql.ecss:3306
Dialer DB	status	Connected
	server	dialer.mysql.ecss:3306
Statistics DB	status	Connected
	server	statistics.mysql.ecss:3306
Teleconference DB	status	Connected
	server	tc.mysql.ecss:3306
Teleconference DB (old)	status	Connected
	server	tc.mysql.ecss:3306

/system/geo-backup/ - команды управления георезервом

- [status](#)
- [sync](#)
- [/system/geo-backup/properties/](#) - команды настройки георезерва

Команды предназначены для управления функционалом географического резервирования.

status

Команда предназначена для проверки статуса георезерва и информации о времени последней синхронизации.

Путь команды:

```
/system/geo-backup/status
```

Синтаксис:

```
status [<Domain> | *]
```

Параметры:

<Domain> - имя домена.

Пример:

```
admin@[restfs1@ecss1]:/$ system/geo-backup/status
```

Domain	Site	Replica	Replica status	Last update time	Last success update time
calls.city	city	master	sincronized	04.11.2019 11:05:02	04.11.2019 11:05:02
calls.local	local	master	sincronized	04.11.2019 11:05:02	04.11.2019 11:05:02
calls.enpm	enpm	slave	not sincronized	04.11.2019 11:05:03	25.10.2019 15:32:18

```
Total sincronized domains: 2
```

```
Total not sincronized domains: 1
```

sync

Команда предназначена для принудительной синхронизации текущей конфигурации домена (или всех доменов в рамках данного сайта) на backup-ный сайт.

Команда выводит статус синхронизации каждого из доменов.

Путь команды:

```
/system/geo-backup/sync
```

Синтаксис:

```
sync [<Domain> | *]
```

Параметры:

<Domain> - имя домена.

Пример:

```
admin@[restfs1@ecss1]:/$ system/geo-backup/sync calls.city
```

Domain	Sync result
calls.city	ok

```
Total sincronized domains: 1
```

```
admin@[restfs1@ecss1]:/$ system/geo-backup/sync calls.enpm
```

Domain	Sync result
calls.enpm	ok

```
Total failed domains: 1
```

/system/geo-backup/properties/ - команды настройки георезерва

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Команды предназначены для настройки географического резервирования.

[clean](#)

Команда предназначена для установки параметра в значение по умолчанию.

Путь команды:

/system/geo-backup/properties/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, для которого устанавливается значение:

- enabled (false) - включение системы георезервирования;
- site ("ecss10") - имя гео-сайта для выбранного кластера;
- slave_sites ([]) - geo-backup sites to be backuped on current cluster / имя (имена) гео-сайтов, с которых мы будем принимать репликации;
- sync_timeout (3600)- период реплицирования данных (задается в секундах);
- --force - выполнение команды без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/geo-backup/properties/clean --force
Properties values successfully restored
```

[info](#)

Команда предназначена для просмотра значений параметров.

Путь команды:

/system/geo-backup/properties/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, для которого устанавливается значение:

- enabled (false) - включение системы георезервирования;
- site ("ecss10") - имя гео-сайта для выбранного кластера;
- slave_sites ([]) - geo-backup sites to be backuped on current cluster / имя (имена) гео-сайтов, с которых мы будем принимать репликации;
- sync_timeout (3600)- период реплицирования данных (задается в секундах).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/geo-backup/properties/info
```

Property	Value
enabled	false
site	ecss10
slave_sites	
sync_timeout	1h

set

Команда предназначена для изменения параметра.

Путь команды:

```
/system/geo-backup/properties/set
```

Синтаксис:

```
set <Field> <Value>
```

Параметры:

<FIELD> - названия параметра, для которого устанавливается значение:

enabled (false) - включение системы георезервирования;

site ("ecss10") - имя гео-сайта для выбранного кластера;

slave_sites ([]) - geo-backup sites to be backed up on current cluster / имя (имена) гео-сайтов, с которых мы будем принимать репликации;

sync_timeout (3600)- период реплицирования данных (задается в секундах).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/geo-backup/properties/set sync_timeout 30m
Property "sync_timeout" successfully changed from:
1h
to
30m.
```

/system/ivr/script/restrictions/ - команды управления настройками ограничений IVR-скриптов

- [apply](#)
- [declare](#)
- [info](#)
- [remove](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления настройками ограничений IVR-скриптов.

apply

Команда для применение группы ограничений IVR-скриптов к указанному домену.

Путь команды:

```
/system/ivr/script/restrictions/apply
```

Синтаксис:

```
apply <PROFILE_NAME> <DOMAIN>
```

Параметры:

<PROFILE_NAME> - имя группы ограничений IVR скрипта;

<DOMAIN> - имя домена, к которому будет применяться группа ограничений IVR скрипта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/apply ivr_min front.office
IVR script restriction's profile ivr_min successfully applied for domain front.office
```

declare

Команда для создания группы ограничений.

Путь команды:

```
/system/ivr/script/restrictions/declare
```

Синтаксис:

```
declare <PROFILE_NAME> [<DESCRIPTION>]
```

Параметры:

<PROFILE_NAME> - имя группы ограничений IVR скрипта;

<DESCRIPTION> - описание группы ограничений IVR скрипта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/declare ivr_min Минимум
возможностей IVR
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully declared.
```

info

Команда для просмотра текущих ограничений IVR-скриптов в рамках именованной группы ограничений.

Путь команды:

```
/system/ivr/script/restrictions/info
```

Синтаксис:

```
info [--short | --long [<PROFILE_NAME>]]
```

Параметры:

<PROFILE_NAME> - имя группы ограничений IVR скрипта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/info --long ivr_min
```

Name	Description	Properties
ivr_min	Минимум возможностей IVR	max_blocks_per_script = 10 ivr_script_limit = 16 asr = false available_blocks = begin connect info ivr outgoing-call play queue voice-mail

remove

Команда для удаления группы ограничений.

Путь команды:

```
system/ivr/script/restrictions/remove
```

Синтаксис:

```
remove <PROFILE_NAME>
```

Параметры:

<PROFILE_NAME> - имя группы ограничений IVR скрипта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/remove ivr_min  
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully removed.
```

set

Команда предназначена для изменений свойств группы ограничений IVR-скриптов. Команда позволяет изменять ограничения IVR скриптов на уровне домена. Доступна только администратору софтсвича.

Путь команды:

```
system/ivr/script/restrictions/set
```

Синтаксис:

```
set <PROFILE_NAME> <PROPERTY> <VALUE>
```

Параметры:

<PROPERTY> :: max_blocks_per_script | available_blocks | ivr_script_limit | description - свойство, значение которого необходимо установить;

description - описание текущего ограничения IVR скриптов;

max_blocks_per_script - максимальное количество IVR блоков в одном скрипте в определенном домене, бесконечность или 0..16383;

ivr_script_limit - максимальное количество IVR-скриптов в домене, бесконечность или 0..65353;
available_blocks - блоки, доступные для использования в IVR-скрипте в определенном домене:
<COMMAND> <BLOCKS>;

- <COMMAND> :: add | delete
- <BLOCKS> :: <BLOCK_1> [<BLOCK_2> [...]]
- <BLOCK> :: * | begin | caller-info | condition | conf | connect | dial | digitmap | fax | file-action | goto | info | ivr | next | numbers | outgoing-call | park | play | play-out | queue | queue-cc | rec | recorder | rpc | set | talk | time | unpark | voice-mail

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/set ivr_min available_blocks
add begin connect info ivr outgoing-call play queue voice-mail
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully changed.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/set ivr_min asr false
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully changed.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/set ivr_min ivr_script_limit
16
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully changed.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/ivr/script/restrictions/set ivr_min
max_blocks_per_script 10
IVR script restrictions' profile ivr_min successfully changed.
```

/system/licence/ - команды просмотра использования динамических лицензий на уровне системы

- [usage](#)

В данном разделе представлены команды для просмотра использования динамических лицензий на уровне системы.

usage

Команда получения информации для просмотра текущего задействованного ресурса динамических лицензий.

Путь команды:

/system/licence/usage

Параметры:

[<DOMAIN_1> <DOMAIN_2> ... <DOMAIN_N>] - домены для которых необходимо вывести статистику. Если домены не указаны, статистика будет выводиться на уровне системы.

Заголовки столбцов:

- **Licence** - название лицензии;
- **Current usage** - текущие занятые позиции в лицензии (вызовы, [колбеки](#))/ максимально доступные позиции по лицензии;
- **Top** - предел занятых позиций по лицензии за все время мониторинга;
- **Requested** - сумма использованных позиций в лицензии за время мониторинга;

- **Rejected** - количество отказов по лицензии за время мониторинга;
- **RPS** - количество использования услуги из данной лицензии в секунду (для Calls это значение равно CPS).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/licence/usage
```

Licence	Current usage	Top	Requested	Rejected	RPS
calls	0/2'100	3	483	0	0

/system/media/ - команды управления настройками медиаресурсов

Подразделы

Команды, предназначенные для управления настройками медиаресурсов:

- [/system/media/contact/](#) - команда просмотра сетевых интерфейсов медиасерверов
- [/system/media/msr/](#) - команды настройки медиасерверов
- [/system/media/registrar/](#) - команды управления регистратором для MSR медиа менеджера
- [/system/media/resource/](#) - команды управления медиаресурсами
- [/system/media/site/](#) - команды управления географическими зонами обслуживания медиасервера
- [/system/media/trace/](#) - команды настройки медиа трассировки
- [/system/media/zone/](#) - команды управления идентификатором сети

[/system/media/contact/](#) - команда просмотра сетевых интерфейсов медиасерверов

lookup

Команда предназначена для просмотра сетевых интерфейсов медиасерверов доступных в заданных zone и site.

Путь команды:

```
/system/media/contact/lookup
```

Синтаксис:

```
lookup <ZONES_AND_SITES> [<OPTIONS>]
```

Параметры:

- <ZONES_AND_SITES> - пара зоны и сайта, таких пар может быть бесконечное множество;
- <OPTIONS>:
 - --verbose - при указании данного флага будет показана подробная информация и зонах и сайтах. (default: false)
 - --site-edge SITE-EDGE - показать локацию контакта(сайта) (default: false) Доступно с флагом: --verbose.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/contact/lookup default local --verbose --site-edge
All contacts:
```

MSR Site edge	MSR version	MSR perf coef	MSR load	Cc-id	Zone	Site	Contact	Core ip
msr_1	3.14.7.24	1.0	0	22abcd	default	local		
bond1.2@msr_1	192.168.2.22		local,0					
-	-	-	-	-	-	-	-	-
remote,r								
msr_2	3.14.7.24	1.0	0	c5b9d8	default	local		
bond1.2@msr_2	192.168.2.22		local,0					
-	-	-	-	-	-	-	-	-
remote,r								

Msrs filtered by zone and site:

Cc-id	MSR load	MSR perf coef	Distance	Zone	Site	Iface	Core ip
22abcd	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22
c5b9d8	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22

Msrs filtered by availability:

Cc-id	MSR load	MSR perf coef	Distance	Zone	Site	Iface	Core ip
22abcd	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22
c5b9d8	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22

Msrs after apply preferred msr:

Cc-id	MSR load	MSR perf coef	Distance	Zone	Site	Iface	Core ip
22abcd	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22
c5b9d8	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22

Msrs filtered by distance:

Cc-id	MSR load	MSR perf coef	Distance	Zone	Site	Iface	Core ip
c5b9d8	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22
22abcd	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22

Msr filtered by free:

Cc-id	MSR load	MSR perf coef	Distance	Zone	Site	Iface	Core ip

c5b9d8	0	1.0	0	default	local	bond1.2	192.168.2.22
--------	---	-----	---	---------	-------	---------	--------------

/system/media/msr/ - команды настройки медиасерверов

- [info](#)
- [set](#)
- [clean](#)
- [subscription](#)

[info](#)

Команда предназначена для просмотра списка доступных медиасерверов.

Путь команды:

/system/media/msr/info

Синтаксис:

info

Параметры:

<property> - ssid - отобразить id контрольной коннекции MSR

Пример:

Default:

Property	Value	Description
close_cc registration expires from msr?	true	Do close control connection to msr after
cps_limit	50	Maximum number(limit) of CPS(Calls per Second) distributed to msr, from 0 to 50
critical_load msr will no longer be selected to h	100	If the load of msr more or equal this value, handle calls. Percent, from 0 to 100
is_subscribe_to_call_count	true	Is subscribe to call count on msr?
'media/chatroom'	audio	Media of the chatroom
'media/conference'	audio	Media of the network conference
'media/meetme'	audio	Media of the meet me conference
'media/teleconference'	audio	Media of the teleconference
performance_coefficient	1.0	Msr performance coefficient
subscribe_to_call_count_expires	60	Expires of subscribe to call count on msr, s
zmq_connection_response_timeout	500	Connection response timeout, ms
zmq_connection_update_ack_timeout	500	Connection update ack timeout, ms
zmq_connection_update_timeout	1000	Connection update timeout, ms
zmq_reconnect_timeout	1000	Reconnect timeout, ms

MSR:

MSR	Property	Value

CCID:

CCID	MSR
22abcd	msr_1
c5b9d8	msr.ecss2

[exec at: 20.03.2022 09:50:36, exec time: 25ms, nodes: core1@ecss1 v.3.14.11.197]

set

Команда предназначена для установки свойств медиасерверов.

Путь команды:

/system/media/msr/set

Синтаксис:

set <property> <value>

Параметры:

<PROPERTY> - название свойства;

<VALUE> - значение свойства.

- **--msr_name** - выбор конкретного MSR. В этом случае свойства будут выставлены только для этого MSR; Conflicts with: --media/conference, --media/meetme, --media/chatroom, --media/teleconference.
- **--critical_load** - критический уровень загруженности медиасервера, в процентах. По умолчанию, параметр равен 100. При достижении данного значения msr, новые вызовы не будут распределяться на данный медиасервер. Если все msмедиасерверы достигнут **critical_load**, то новые вызовы будут отбиты;
- **--cps_limit** - установка максимального cps (0-50);
- **--close_cc** <true|false> - закрывать ли контрольную коннекцию после истечения срока регистрации;
- **--performance_coefficient** - коэффициент производительности медиасерверов (коэффициент можно выставить любым целым или дробным положительным числом);
- **--zmq_reconnect_timeout** - таймер переустановки соединения с MSR, мс;
- **--zmq_connection_response_timeout** - тайм-аут ответа на соединение с MSR, мс;
- **--zmq_connection_update_timeout** - тайм-аут обновления соединения zmq с MSR, мс;
- **--zmq_connection_update_ack_timeout** - время ожидания ack обновления соединения zmq от MSR, мс;
- **--is_subscribe_to_call_count** <true|false> - подписаться на событие eltex-call-count(количество вызовов);
- **--subscribe_to_call_count_expires** <30 - 3600 сек > - таймер истечения подписки на события eltex-call-count;
- **--media/chatroom** - настройка медиа для конференции типа chatroom;
- **--media/meetme** - настройка медиа для конференции типа meet me;
- **--media/teleconference** - настройка медиа для конференции типа teleconference;
- **--media/conference** - настройка медиа для конференции типа conference;

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/msr/set --msr_name msr_1 --
performance_coefficient 1
Success: Property has been set for msr_1.

admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/msr/set --subscribe_to_call_count_expires 30s

Success: Property has been set.
```

clean

Команда предназначена для сброса свойств медиасерверов в дефолтное значение.

Путь команды:

/system/media/msr/clean

Синтаксис:

clean <property>

Параметры:

<PROPERTY> - название свойства;

<VALUE> - значение свойства.

- msr_name - выбор конкретного MSR. В этом случае свойства будут выставлены только для этого MSR;
- performance_coefficient - коэффициент производительности медиасерверов (коэффициент можно выставить любым целым или дробным положительным числом);
- zmq_reconnect_timeout - таймер переустановки соединения с MSR;
- zmq_connection_response_timeout - тайм-аут ответа на соединение с MSR;
- zmq_connection_update_timeout - тайм-аут обновления соединения zmq с MSR;
- zmq_connection_update_ack_timeout - время ожидания ack обновления соединения zmq от MSR;
- is_subscribe_to_call_count - Подписаться на событие eltex-call-count(количество вызовов);
- media/chatroom - настройка медиа для конференции типа chatroom;
- media/meetme - настройка медиа для конференции типа meet me;
- media/teleconference - настройка медиа для конференции типа teleconference;
- media/conference - настройка медиа для конференции типа conference;
- subscribe_to_call_count_expires - время истечения подписки на событие eltex-call-count (количество вызовов).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/msr/clean --performance_coefficient  
Success: Property has been clean.
```

subscription

Команда для просмотра информации о состоянии подписки о загрузке медиасервера.

Путь команды:

/system/media/msr/subscription

Синтаксис:

subscription

Параметры:

- MSR - имя MSR;
- Is MSR registered? - зарегистрирован MSR или нет;
- Event - Подписка на событие;
- Active - активность;
- Expires - время жизни подписки;
- Notify - получено уведомлений;
- Timestamp - время получения уведомления;
- Event id - ID события;
- Status - статус подписки.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1#ECSS 010145]:/$ system/media/msr/subscription
Subscriptions on msr
```

MSR	Is MSR Event id registered?	Event Status	Active	Expires	Notify	Timestamp
MSR1 23:16:34	true 0615cfa9332fdbbd	eltex-call-count active	true	30	0	2019/05/14
MSR2 23:16:31	true 0615cfa9f704d743	eltex-call-count active	true	30	0	2019/05/14

/system/media/registrar/ - команды управления регистратором для MSR медиа менеджера

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

Registrar-сервер предназначен для регистрации динамических аккаунтов медиасервера.

clean

Команда для восстановления настроек по умолчанию.

Путь команды:

```
/system/media/registrar/clean
```

Синтаксис:

```
clean (private <CORE> | common) <FIELD>
```

Параметры:

<CORE> - нода ядра, для которой восстанавливаются значения, доступно только для индивидуальных параметров (private);

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Для восстановления всех значений используется параметр all.

Пример:

Установить значения по умолчанию для всех общих настроек (common):

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ system/media/registrar/clean common all
All common parameters is clean.
```

info

Команда просмотра текущих настроек Registrar-сервера.

Путь команды:

/system/media/registrar/info

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/registrar/info
```

Common parameters:

Parameter	Value
registration-timeout, sec	90

Private parameters:

Node	Status	Is-active	Listen-ip	Listen-port
core1@ecss1	active	true	192.168.2.21	5000
core1@ecss2	active	true	192.168.2.22	5000

set

Команда для изменения общих и индивидуальных параметров.

Путь команды:

/system/media/registrar/set

Синтаксис настройки общих параметров:

set common <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<FIELD> - имя настраиваемого параметра;

<VALUE> - значение настраиваемого параметра

Где

- common - тип выставляемого параметра;
- <common parameter> - общий параметр медиарегистратора для всех нод: registration-timeout;
- private - тип выставляемого параметра;
- <node name> - имя ноды на которой находится медиарегистратор;
- <private parameter> - параметр медиарегистратора, который выставляется на <node name>: is-active, listen-interface & listen-port.

Список параметров доступных для настройки:

- is-active - позволяет включить или выключить регистратор (false - деактивирует регистратор, регистратор перестает принимать SIP трафик);
- listen-interface - имя интерфейса, который использует регистратор;
- listen-port - порт, на котором регистратор принимает запросы на регистрацию (по умолчанию 5000);
- registration-timeout - таймер перерегистрации, диапазон значений от 60 до 86400.

В общих параметрах доступна настройка времени регистрации, по умолчанию установлено 60 секунд.

Пример:

Установить время регистрации 60 секунд:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/registrar/set common registration-timeout 60
Common parameter registration-timeout set to 60.
```

Синтаксис настройки индивидуальных параметров:

system/media/registrar/set private <CORE> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<CORE> - нода ядра, для которой настраивается Registrar-сервер;

<FIELD> - имя настраиваемого параметра;

<VALUE> - значение настраиваемого параметра.

Настраиваемые параметры:

- is-active - активен ли Registrar-сервер, принимает значения true | false;
- listen-ip - ip-адрес, на котором Registrar-сервер будет принимать соединения (по умолчанию 0.0.0.0);
- listen-port - сетевой порт, на котором Registrar-сервер будет принимать соединения (по умолчанию 5000).

Пример:

Установить порт 5001 для приема соединений от медиасервера:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/registrar/set private core1@ecss1 listen-port
5001
Private parameter listen-port set to 5001 at node core1@ecss1.
```

/system/media/resource/ - команды управления медиаресурсами

- [declare](#)
- [info](#)
- [list](#)
- [purge](#)
- [remove](#)
- [set](#)
- [status](#)

Медиаресурс - это описание параметров медиасервера, необходимых для работы с ним.

declare

Команда для объявления подключения медиасервера к ECSS-10.

Для работы в режиме предварительно настроенной системы можно заранее прописать медиаресурсы, информация о которых известна.

Для этого необходимо создать описание известных медиасерверов с указанием всех параметров, что позволит начать работу с медиасервером сразу после его регистрации.

Команда для создания конфигурации медиасервера:

Путь команды:

/system/media/resource/declare

Синтаксис:

declare <node> by_contact <contact> <zone> <site> <is active>

или

declare <node> by_iface <msr> <acc_id> <iface> <zone> <site> <is active>

Параметры:

<node> - имя ноды core;

<contact> - contact uri декларируемого медиаресурса;

<zone> - логическая зона обслуживания MSR;

<site> - идентификатор сети обслуживания MSR;

<is active> - состояние активности медиаресурса, значения true/false;

<msr> - имя MSR;

<acc_id> - номер идентификатор ресурса;

<iface> - название интерфейса.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/declare * contact bond1.476:SIP11@msr_1
default local true
Declared media resources
```

Node	Contact	Active	Zone	Site
core1@ecss1	bond1.476:SIP11@msr_1	true	default	local
core1@ecss2	bond1.476:SIP11@msr_1	true	default	local

info

Команда для просмотра информации о состоянии подключения конкретного медиаресурса.

Путь команды:

/system/media/resource/info

Синтаксис:

info <node> <contact>

Параметры:

<contact> - contact uri декларируемого медиаресурса;

<node> - имя ноды.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/info core1@ecss1 bond1.2@msr_1
Media resource specific for node core1@ecss1:
```

F	Parameter	Value
r	Contact	bond1.2@msr_1
r	Status	unregistered
r	Cc-status	not connected
r	Cc-status uptime	00:05:06
r	Cc-id	22abcd
r	Address	192.168.2.21:5700
r	Register time	2021/03/07 21:59:24
r	Expired	expired
r	Iface	bond1.2(192.168.2.21)
	Active	true
	Zone	default
	Site	local
r	MSR version	3.14.7.24
r	MSR load	0
r	MSR perf coef	1.0

Legend:

Column F - means Flag, values r - flag for readonly parameter

list

Команда для просмотра списка медиаресурсов в системе ECSS-10.

Путь команды:

```
/system/media/resource/list
```

Синтаксис:

```
list [active | all | register]
```

Параметры:

- active - отображать только активные медиаресурсы (по умолчанию);
- register - отображать только зарегистрированные медиаресурсы;
- short - отобразить минимальную информацию;
- all - отображать все задекларированные медиаресурсы.

По умолчанию команда выдает список зарегистрированных медиасерверов

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/list all
All media resource selected list specific:
```

Node	MSR	MSR	MSR	MSR	Cc-id	Cc-status	Cc-uptime
Cc-address	Iface	Iface	Iface	Active	Zone	Site	
Contact	Status	Expired	version	perf coef	load		

		name	addr				
core1@ecss1	msr_1	3.14.7.24	1.0	0	22abcd	connected	00:01:13
192.168.2.21:5700		bond1.2	192.168.2.21	true	default	local	
bond1.2@msr_1		registered	77				
		bond1.2:SIP61	192.168.2.61	false			
bond1.2:SIP61@msr_1		registered	77				
		bond1.2:TC	192.168.2.63	false			
bond1.2:TC@msr_1		registered	77				
		bond1.3:MYSQL	192.168.1.71	false			
bond1.3:MYSQL@msr_1		registered	77				
		bond1.3	192.168.1.21	false			
bond1.3@msr_1		registered	77				
		bond1.476	10.16.33.21	false			
bond1.476@msr_1		registered	77				
		lo	127.0.0.1	false			
lo@msr_1		registered	77				
	msr_2	3.14.7.24	1.0	0	c5b9d8	connected	00:01:15
192.168.2.22:5700		bond1.2	192.168.2.22	true	default	local	
bond1.2@msr_2		registered	75				
		bond1.2:SIP62	192.168.2.62	false			
bond1.2:SIP62@msr_2		registered	75				
		bond1.3	192.168.1.22	false			
bond1.3@msr_2		registered	75				
		bond1.476	10.16.33.22	false			
bond1.476@msr_2		registered	75				
		lo	127.0.0.1	false			
lo@msr_2		registered	75				
core1@ecss2	msr_1	3.14.7.24	1.0	0	22abcd	connected	00:03:45
192.168.2.21:5700		bond1.2	192.168.2.21	true	default	local	
bond1.2@msr_1		registered	44				
		bond1.2:SIP61	192.168.2.61	false			
bond1.2:SIP61@msr_1		registered	44				
		bond1.2:TC	192.168.2.63	false			
bond1.2:TC@msr_1		registered	44				
		bond1.3:MYSQL	192.168.1.71	false			
bond1.3:MYSQL@msr_1		registered	44				
		bond1.3	192.168.1.21	false			
bond1.3@msr_1		registered	44				

bond1.476@msr_1	bond1.476	10.16.33.21	false				
	registered	44					
lo@msr_1	lo	127.0.0.1	false				
	registered	44					
192.168.2.22:5700	msr_2	3.14.7.24	1.0	0	c5b9d8	connected	00:03:06
bond1.2@msr_2	bond1.2	192.168.2.22	true	default	local		
	registered	82					
bond1.2:SIP61@msr_2	bond1.2:SIP61	192.168.2.61	false				
	unregistered	expired					
bond1.2:SIP62@msr_2	bond1.2:SIP62	192.168.2.62	false				
	registered	82					
bond1.2:TC@msr_2	bond1.2:TC	192.168.2.63	false				
	unregistered	expired					
bond1.3@msr_2	bond1.3	192.168.1.22	false				
	registered	82					
bond1.476@msr_2	bond1.476	10.16.33.22	false				
	registered	83					
lo@msr_2	lo	127.0.0.1	false				
	registered	82					

purge

Команда для удаления старых, не активных подключений медиаресурсов к ECSS-10.

Путь команды:

/system/media/resource/purge

Синтаксис:

purge <node>

Параметры:

<node> - имя ноды.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/purge core1@ecss1
Purged contact list at node core1@ecss1:
  lo@msr_2
  lo@msr_1
  bond1.476@msr_2
  bond1.476@msr_1
  bond1.3@msr_2
  bond1.3@msr_1
  bond1.3:MYSQL@msr_1
  bond1.2:TC@msr_2
  bond1.2:TC@msr_1
  bond1.2:SIP62@msr_2
  bond1.2:SIP62@msr_1
  bond1.2:SIP61@msr_2
  bond1.2:SIP61@msr_1
```

remove

Команда для удаления информации о настройках медиаресурса, добавленных ранее в ECSS-10.

Путь команды:

```
/system/media/resource/remove
```

Синтаксис:

```
remove <node> contact <contact> | msr <msr>
```

Параметры:

<node> - имя ноды;

<contact> - contact uri декларируемого медиаресурса;

<msr> - имя MSR.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/remove * contact bond1.476:SIP11@msr_1
Media resource with contact(bond1.476:SIP11@msr_1) deleted at nodes:
  core1@ecss2
  core1@ecss1
```

set

Команда для изменения настроек медиаресурсов.

Путь команды:

```
/system/media/resource/set
```

Синтаксис:

```
set <node|*> <contact> <active|zone|site> <value>
```

Параметры:

<node|*> - имя ноды;

<contact> - contact uri декларируемого медиаресурса;

<active|zone|site> - активация | зона | сайт;
<value> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/set core1@ecss1 bond1.2@msr_1 active true
```

Media resource:

Node	Contact	Property	Value
core1@ecss1	bond1.2@msr_1	active	true

status

Команда для просмотра текущего состояния зарегистрированных медиаресурсов.

Путь команды:

/system/media/resource/status

Синтаксис:

status

Параметры:

Команда не имеет параметров.

Выводимая информация:

- Node - имя ядра;
- MSR - имя MSR;
- MSR version - версия MSR;
- MSR perf coef - коэффициент производительности;
- MSR load calls(level) - текущие загрузка и количество активных вызовов;
- Cc status(uptime) - статус контрольной коннекции;
- Iface name:addr - сетевой интерфейс и адрес MSR;
- Active - активен или нет данный медиаресурс;
- Status - статус регистрации;
- Expired - время до окончания регистрации.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/resource/status
Status of active media resource list:
```

Node Iface name:addr	MSR	MSR Active version	MSR Status perf coef	MSR load Expired calls(level)	Cc status(uptime)
core1@ecss1	msr_1	3.14.0.156	2.0	- (0%)	connected (1 12:54:23)
bond1.2:192.168.2.21		true	registered	49	
	msr_2	3.14.0.156	1.0	- (0%)	connected (12:54:17)
bond1.2:192.168.2.22		true	registered	48	
core1@ecss2	msr_1	3.14.0.156	2.0	- (0%)	connected (00:49:08)
bond1.2:192.168.2.21		true	registered	80	
	msr_2	3.14.0.156	1.0	- (0%)	connected (00:49:09)
bond1.2:192.168.2.22		true	registered	80	

/system/media/site/ - команды управления географическими зонами обслуживания медиасервера

- [declare](#)
- [distance](#)
- [list](#)
- [matrix](#)
- [remove](#)

declare

Команда предназначена для создания новой географической зоны (нового сайта), которую будет обслуживать медиасервер.

Имя сайта в системе должно быть уникальным. Если будет попытка создания сайта с уже используемым именем, команда вернет ошибку.

Путь команды:

```
/system/media/site/declare
```

Синтаксис:

```
declare <site name>
```

Параметры:

<site name> - имя сайта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/site/declare remote_side
Site: remote_side.
Created successfully.
```

distance

Команда предназначена для установки "расстояния" между сайтами.

По умолчанию, когда создаются сайты связность между ними задается как бесконечность (infinity).

Для установки требуемого расстояния между сайтами необходимо выполнить команду:

Путь команды:

```
/system/media/site/distance
```

Синтаксис:

```
distance <site name> <site name> <distance>
```

Параметры:

<site name> - географическая зона;

<distance> - положение сайтов относительно друг друга.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/site/distance local remote_side 64
Distance between local and remote_side changed to: 64.
```

list

Команда возвращает список географических зон (сайтов), обслуживаемых медиасерверами.

По умолчанию в системе существует неудаляемый сайт "local"

Путь команды:

```
/system/media/site/list
```

Синтаксис:

```
list
```

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
List of all sites:
local
remote
remote_side
```

matrix

Команда позволяет просмотреть матрицу географических зон (сайтов), которые обслуживает медиасервер.

Для просмотра всей матрицы выполняем команду без параметров. При этом будут отображены все сайты если их число не превышает 20, если их число больше, то отображаются первые 20 (сортировка по алфавиту).

Путь команды:

/system/media/site/matrix

Синтаксис:

matrix [<site name> [<site name>]]

Параметры:

<site name> - имя сайта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/site/matrix local remote_side remote
```

site	#	1	2	3
local	1	0	r	64
remote	2	r	0	r
remote_side	3	r	r	0

The site of row is correspond to site of iface(domain/<domain>/iface).
The site of column is correspond to site of contact(system/media/resource/list).

Legend:

r - the distance is present only when there is another subscriber with a distance not equal to the value r(relation) to a given msr.
empty distance - infinity distance between sites.

remove

Команда позволяет удалить сайт, обслуживаемый медиасервером, и всю информацию о нем.

Путь команды:

/system/media/site/remove

Синтаксис:

remove <site name>

Параметры:

<site name> - имя сайта.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/site/remove remote_side
Site: remote_side.
Removed successfully.
```

/system/media/trace/ - команды настройки медиа трассировки

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Данной командой осуществляется установка значений указываемого свойства по умолчанию.

Путь команды:

/system/media/trace/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

<Field> - свойство, значение которого необходимо установить по умолчанию:

- backend (trace_tool_ets) - Устройство хранения трассировки. ETS - оперативная память, DETS - жесткий диск.
- lifetime (7) - время хранения трассировок на жестком диске. Задается в днях.
- mode (disabled) - Режим трассировки для вызовов.
- cleanup_time (02:15) - Время, в которое запускается автоочистка.
- critical_max_events (100000) - Максимальное количество сообщений в одном хранилище трассировок.
- description_clean_lifetime (60000) - Таймаут подчистки закрытых файлов, мс.
- description_clean_timeout (60000) - Интервал подчистки списка файлов, мс.
- dets_autoclose_timeout (15000) - Таймаут автозакрытия dets файлов, если он не изменялся, мс.
- max_trace_count (1000) - Максимальное количество трассировок вызовов в одном хранилище трассировок.
- suspend_time (2000) - Период обновления данных в хранилище трассировок, мс.

Режимы трассировки

Существует четыре режима трассировки, которые задаются с помощью параметра mode:

- disabled - трассировка отключена.
- compressed - трассировка с использованием сжатия. Уменьшает расход памяти, но снижает производительность.
- raw - данные трассировки сохраняются в сыром виде. Несколько увеличивает расход памяти, но не снижает производительность.
- full_compressed - аналогично режиму compressed, отличие в том, что трассировка содержит подробные данные.
- full_raw - аналогично режиму raw, отличие в том, что трассировка содержит подробные данные.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/trace/clean cleanup_time
Property "cleanup_time" values successfully restored
```

info

Команда предназначена для отображения значения указанного свойства.

Путь команды:

/system/media/trace/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

<Field> - свойство, значение которого необходимо отобразить:

- backend (trace_tool_ets) - Устройство хранения трассировки. ETS - оперативная память, DETS - жесткий диск.
- lifetime (7) - время хранения трассировок на жестком диске. Задается в днях.
- mode (disabled) - Режим трассировки для вызовов.
- cleanup_time (02:15) - Время, в которое запускается автоочистка.
- critical_max_events (100000) - Максимальное количество сообщений в одном хранилище трассировок.
- description_clean_lifetime (60000) - Таймаут подчистки закрытых файлов, мс.
- description_clean_timeout (60000) - Интервал подчистки списка файлов, мс.
- dets_autoclose_timeout (15000) - Таймаут автозакрытия dets файлов, если он не изменялся, мс.
- max_trace_count (1000) - Максимальное количество трассировок вызовов в одном хранилище трассировок.
- suspend_time (2000) - Период обновления данных в хранилище трассировок, мс.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/trace/info
```

Property	Value
backend	dets
cleanup_time	01:00
critical_max_events	100000
description_clean_lifetime	60000
description_clean_timeout	60000
dets_autoclose_timeout	15000
lifetime	7
max_trace_count	1000
mode	full_compressed
suspend_time	2000

set

Устанавливает требуемое значение для указанного свойства.

Путь команды:

```
/system/media/trace/set
```

Синтаксис:

```
set <Field> <Value>
```

Параметры:

<Field> - свойство, значение которого необходимо установить:

- backend (trace_tool_ets) - Устройство хранения трассировки. ETS - оперативная память, DETS - жесткий диск.
- lifetime (7) - время хранения трассировок на жестком диске. Задается в днях.
- mode (disabled) - Режим трассировки для вызовов.
- cleanup_time (02:15): Время, в которое запускается автоочистка.

- `critical_max_events` (100000): Максимальное количество сообщений в одном хранилище трассировок.
- `description_clean_lifetime` (60000): Таймаут подчистки списка файлов, мс.
- `description_clean_timeout` (60000): Интервал подчистки списка файлов, мс.
- `dets_autoclose_timeout` (15000): Таймаут автозакрытия `dets` файла, если он не изменялся, мс.
- `max_trace_count` (1000): Максимальное количество трассировок вызовов в одном хранилище трассировок.
- `suspend_time` (2000): Период обновления данных в хранилище трассировок, мс.

Примеры:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/trace/set mode full_compressed
Property "mode" successfully changed from:
disabled
    to
full_compressed.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/trace/set cleanup_time add 01:00
Property "cleanup_time" successfully changed from:
02:15
    to
01:00
02:15.
```

`/system/media/zone/` - команды управления идентификатором сети

- [declare](#)
- [list](#)
- [remove](#)

`declare`

Команда предназначена для создания нового идентификатора сети для медиа-сервера.

Путь команды:

`system/media/zone/declare`

Синтаксис:

`declare <zone>`

Параметры:

`<zone>` - имя зоны работы медиа-сервера

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/zone/declare remote_zone
Zone: remote_zone.
Created successfully.
```

list

Команда возвращает список идентификаторов сети для медиа-серверов.

Путь команды:

system/media/zone/list

Синтаксис:

list

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/zone/list
List of all zones:
  remote_zone
  default
  nsk
```

remove

Команда предназначена для удаления идентификатора сети для медиа-сервера.

Путь команды:

system/media/zone/remove

Синтаксис:

remove <zone>

Параметры:

<zone> - имя зоны работы медиа-сервера

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/media/zone/remove remote_zone
Zone: remote_zone.
Removed successfully.
```

/system/mediactrl/ - команды настройки транспортных таймеров контрольной коннекции

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе описываются команды по настройке транспортных таймеров контрольной коннекции.

Таблица 1 - Описание таймеров контрольной коннекции

Параметр	Значение по умолчанию	Описание	Возможные значения
mediactrl_keepalive_timeout	10	Keepalive тайм-аут контрольной коннекции (в секундах)	5 - 100
mediactrl_transaction_timeout	2	Тайм-аут ожидания ответа на транзакцию mediactrl (в секундах)	1 - 20
msr_ban_end_timeout	1000	Тайм-аут, во время которого выбор msr запрещен (в миллисекундах)	-

clean

Команда для восстановления настроек тайм-аутов контрольной коннекции между ECSS-10 и MSR в значения по умолчанию.

Путь команды:

```
/system/mediactrl/clean [--force]
```

Синтаксис:

```
clean [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, значение которого нужно установить по умолчанию. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, то все значения будут установлены по умолчанию. Список параметров приведен в таблице 1.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/mediactrl/clean mediactrl_keepalive_timeout
Property "mediactrl_keepalive_timeout" values successfully restored
```

info

Команда просмотра текущих настроек тайм-аутов контрольной коннекции.

Путь команды:

```
/system/mediactrl/info
```

Синтаксис:

```
info [<FIELD>]
```

Параметры:

<FIELD> - название параметра, опциональный параметр, список приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/mediactrl/info
```

Property	Value
mediactrl_keepalive_timeout	10
mediactrl_transaction_timeout	20
msr_ban_end_timeout	1000

set

Команда для изменения тайм-аутов контрольной коннекций.

Путь команды:

```
/system/mediactrl/set
```

Синтаксис:

```
set <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<FIELD> - имя настраиваемого параметра, список приведен в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/mediactrl/set mediactrl_keepalive_timeout 5
Property "mediactrl_keepalive_timeout" successfully changed from:
10
  to
5.
```

/system/notifier/ - команды управления службой нотификации

- [clean](#)
- [info](#)
- [send_test_msg](#)
- [set](#)
- [status](#)

В данном разделе приводится описание команд, которые используются для управления службой нотификации, в таблице 1 приведено их описание.

- ✔ <CORE> - имя кластера с ролью CORE
- <DOMAIN> - имя виртуальной ATC

Таблица 1. Значения параметров по умолчанию для службы нотификации

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
email	"noreply@eltex.ios"	Адрес электронной почты, с которого будут отправляться уведомления

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
email_buffer_limit	50	Количество сообщений, накапливаемых в буфере, для отправки на электронную почту
email_enable	false	Состояние работы службы уведомлений по электронной почте: - true - отправка разрешена; - false - отправка запрещена
email_password	"ylperon"	Пароль для подключения к электронной почте
email_port	25	Номер порта SMTP-сервера
email_protection_connection	none	Защита соединения при передаче email-сообщений: <ul style="list-style-type: none"> • none - не используется; • ssl_tls - защита соединения по протоколу SSL/TLS; • starttls - защита соединения STARTTLS; • ssl - только ssl.
email_resend_count_max	5	Количество попыток отправки email-сообщения при неуспешной передаче
email_resend_timer	30	Период времени перед повторной отправкой уведомления, если предыдущее было не доставлено, в секундах. Значение "0" - повторная отправка отключена
email_server	"mail.eltex.loc"	Адрес сервера электронной почты
email_username	"noreply@eltex.loc"	Имя пользователя для подключения к электронной почте
jabber_buffer_limit	50	Количество сообщений, которое может быть накоплено в буфере для отправки через Jabber
jabber_enable	false	Состояние работы службы уведомлений по Jabber: - true - отправка разрешена; - false - отправка запрещена
jabber_password	"ylperon"	Пароль для подключения к Jabber-аккаунту
jabber_port	5222	Номер порта Jabber-сервера
jabber_reconnect_timer	10	Время повторного установления соединения до сервера, если связь была потеряна, в секундах
jabber_version	0.0	Версия Jabber-сервера
jid	"ecss-10@jabber.eltex.loc"	Аккаунт Jabber ID

clean

Данной командой осуществляется установка параметров по умолчанию для службы CN.

Путь команды:

/system/notifier/clean

Синтаксис:

clean [<DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<DOMAIN> - имя домена (или * для настроек по умолчанию), для которого необходимо восстановить свойства в значение по умолчанию;
<FIELD> - свойство сервиса CN, которое необходимо восстановить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то "значения по умолчанию" будут восстановлены для всех свойств;
--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ system/notifier/clean *
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

info

Данная команда позволяет посмотреть установленные значения свойства сервиса CN.

Путь команды:

/system/notifier/info

Синтаксис:

info [<DOMAIN> [<FIELD>]]

Параметры:

<DOMAIN> - имя домена (или * для настроек по умолчанию), для которого необходимо просмотреть значения свойств;
<FIELD> - свойство сервиса, значение которого необходимо посмотреть.

Если в профиле безопасности ([/system/security/profile/](#)) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показываются *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/notifier/info
```

Property	Domain	Value
email		ecss10biysk@mail.ru
email	biysk.local	ecss10biysk@mail.ru
email_buffer_limit		50
email_enable		true
email_enable	biysk.local	false
email_password		mail2passswd
email_password	biysk.local	mail2passswd
email_port		465
email_port	biysk.local	465
email_protection_connection		ssl_tls
email_protection_connection	biysk.local	ssl_tls
email_resend_count_max		5
email_resend_timer		30
email_server		smtp.mail.ru
email_server	biysk.local	smtp.mail.ru
email_username		ecss10biysk@mail.ru
email_username	biysk.local	ecss10biysk@mail.ru
jabber_buffer_limit		50
jabber_enable		false
jabber_enable	biysk.local	false
jabber_password		ylperon
jabber_port		5222
jabber_reconnect_timer		10
jabber_version		0.0
jabber_version	biysk.local	1.0
jid		ecss-10@jabber.eltex.loc

[send_test_msg](#)

Команда для отправки тестового сообщения.

Путь команды:

```
/system/notifier/send_test_msg
```

Синтаксис:

```
send_test_msg <TO> <ID> [<Message>]
```

Параметры:

<TO> - получатель тестового сообщения:

- email - электронная почта;
- jabber - jabber-клиент.

<ID> - адрес электронной почты или номер jabber;

[<Message>] - текст сообщения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/notifier/send_test_msg email asz@sibnet.ru
Send test message successfully
```

set

Командой выполняется настройка параметров службы уведомлений.

Путь команды:

```
/system/notifier/set
```

Синтаксис:

```
set * | <DomainName> <Field> <Value>
```

Параметры:

<Field> - имя параметра, значение которого необходимо настроить, список приведен в таблице 1;
<VALUE> - значение параметра, описание приведено в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/notifier/set * email_port 465
Property "email_port" successfully changed from:
default
  to
465.
```

status

Команда проверки статуса сервера

Путь команды:

```
/system/notifier/status
```

Синтаксис:

```
status [email | jabber]
```

Параметры:

- email - сервер электронной почты;
- jabber - jabber-сервер.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/notifier/status
jabber server not started
email server started
```

/system/push-notification/ - команда просмотра списка push-уведомлений

- [list](#)

В данном разделе представлена команда для просмотра списка push-уведомлений на уровне системы.

list

Команда получения информации для просмотра списка push-уведомлений на уровне системы.

Путь команды:

/system/push-notification/list

Синтаксис:

list [<PROVIDER>]

Параметры:

PROVIDER - push-провайдер

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/push-notification/list
2 get information from push service ...
[*****] 500mks
Executed on the sip1@ecss1
```

Provider name	State
apns	active
fcm	inactive(last error: connect_error)

```
1 providers active
```

/system/push-notification/properties - команды управления настройками push-уведомлений

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В данном разделе представлена команды настройками [push-уведомлений](#) для мобильных SIP-клиентов.

clean

Команда сброса настроек push-уведомлений в значения по умолчанию.

Путь команды:

/system/push-notification/properties/clean

Синтаксис:

clean [<Field>] [--force]

Параметры:

Field:

- apns_enabled (false): включение/выключение [Apple Push Notification Service](#)(APNS);

- apns_server (prod): использовать "development" или "production" APNS сервер;
- firebase_enabled (false): использовать или нет провайдера [Firebase](#);
- jwt_key_path ("/etc/ecss/ssl/JWTAuthKey.p8"): путь до файла с ключом JWT;
- token_refresh_timeout (40): время обновления JWT ключа APNS (от 21 до 59);
- --force: выполнить команду без подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/push-notification/properties/clean
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored

[exec at: 22.08.2022 16:06:22, exec time: 6s 165ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.12.232]
```

info

Команда просмотра настроек push-уведомлений.

Путь команды:

/system/push-notification/properties/info

Синтаксис:

info [<Field>]

Параметры:

Field:

- apns_enabled (false): включение/выключение Apple Push Notification Service(APNS);
- apns_server (prod): использовать "development" или "production" APNS сервер;
- firebase_enabled (false): использовать или нет провайдера [Firebase](#);
- jwt_key_path ("/etc/ecss/ssl/JWTAuthKey.p8"): путь до файла с ключом JWT;
- token_refresh_timeout (40): время обновления JWT ключа APNS (от 21 до 59).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/push-notification/properties/info
```

Property	Value
apns_enabled	false
apns_server	prod
firebase_enabled	false
jwt_key_path	/etc/ecss/ssl/JWTAuthKey.p8
token_refresh_timeout	40

```
[exec at: 22.08.2022 16:12:42, exec time: 20ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.12.232]
```

set

Команда установки параметров push-уведомлений.

Путь команды:

/system/push-notification/properties/set

Синтаксис:

set <Field> <Value>

Параметры:

Field:

- apns_enabled (false): включение/выключение Apple Push Notification Service(APNS);
- apns_server (prod): использовать "development" или "production" APNS сервер;
- firebase_enabled (false): использовать или нет провайдера Firebase;
- jwt_key_path ("/etc/ecss/ssl/JWTAuthKey.p8"): путь до файла с ключом JWT;
- token_refresh_timeout (40): время обновления JWT ключа APNS (от 21 до 59).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/push-notification/properties/set token_refresh_timeout
30
Property "token_refresh_timeout" successfully changed from:
40
  to
30.

[exec at: 22.08.2022 16:16:34, exec time: 53ms, nodes: sip1@ecss1 v.3.14.12.232]
```

/system/security/profile/ - команды управления профилями безопасности

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

clean

Команда сбрасывает свойство профиля до значения по умолчанию

Путь команды:

system/security/profile/clean

Синтаксис:

clean <PROFILE> <OPTION>

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности;

<OPTION> - свойство профиля безопасности (для выбора всех свойств используется *).

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/security/profile/clean address_book_options
show_password_at_cli
Success: Security options was cleaned.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/security/profile/clean default
Success: Security options was cleaned.
```

info

Отображает информацию о профиле безопасности

Путь команды:

system/security/profile/info

Синтаксис:

info <PROFILE>

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/security/profile/info
```

System restrictions	Show password at CoCon	Show password at Web-API	Password
default	Always	Always	Passwords must contain a minimum of 1 lower case letter [a-z]
address_book_options	On request	Default	Passwords must be at most 8 characters in length Default

set

Устанавливает значение свойств профилей безопасности.

Путь команды:

system/security/profile/set

Синтаксис:

set <PROFILE> <OPTION> <VALUE>

Параметры:

<PROFILE> - профиль безопасности;

<OPTION> - свойство профиля безопасности;

<VALUE> - значение свойства профиля.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/security/profile/set address_book_options
show_password_at_cli on_request
Success: Security options was changed.
```

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/security/profile/set address_book_options
password_restrictions remove min_length
Success: Security options was changed.
```

/system/subscriber-portal/ - команды управления кабинетом абонента

- [check-connection](#)
- [/system/subscriber-portal/properties/](#) - команды управления свойствами кабинета абонента

В этом разделе описаны команды, которые позволяют настраивать подсистему, отвечающую за автоматическое заведение абонентов на "Портале абонента", с возможностью задавать разные настройки для разных виртуальных АТС системы.

- ✓ **Кабинет абонента** - раздел на веб-ресурсах Оператора связи, содержащий информацию об Абоненте, подключенных им Услугах связи, а также дающий возможность дистанционного управления Услугами связи и информационного обслуживания.

check-connection

Команда проверки доступности БД портала абонента.

Путь команды:

/system/subscriber-portal/check-connection

Синтаксис:

check-connection

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/subscriber-portal/check-connection
Connection successful
```

/system/subscriber-portal/properties/ - команды управления свойствами кабинета абонента

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В этом разделе описаны команды, которые позволяют настраивать подсистему, отвечающую за автоматическое заведение абонентов на "Портале абонента", с возможностью задавать разные настройки для разных виртуальных АТС системы.

- ✔ **Кабинет абонента** - раздел на веб-ресурсах Оператора связи, содержащий информацию об Абоненте, подключенных им Услугах связи, а также дающий возможность дистанционного управления Услугами связи и информационного обслуживания.

clean

Команда сброса настроек в значения, установленные по умолчанию.

Путь команды:

/system/subscriber-portal/properties/clean

Синтаксис:

```
clean [<DOMAIN> | * [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FIELD> - параметр, значение которого нужно установить по умолчанию, опциональный параметр:

- auto_create_account - по умолчанию "false";
- auto_delete_account - по умолчанию "false";
- connection - по умолчанию "undefined", где:
 - <HOST> - имя или IP-адрес MySQL-сервера;
 - <PORT> - номер порта MySQL-сервера;
 - <LOGIN> - логин для подключения к MySQL-сервера;
 - <PASSWORD> - пароль для подключения к MySQL-серверу;
 - <DATABASE> - имя базы данных.
- web_sp_server - URL веб-страницы портала абонента
- ldap_server_id - адрес сервера LDAP;
- ldap_authentication_enabled - авторизация на LDAP;

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/subscriber-portal/properties/clean *
auto_create_account
Property auto_create_account values successfully restored
```

info

Команда позволяет просматривать параметры доступа до базы данных портала абонентов, параметры автоматического заведения/удаления пользователей на портале абонентов.

Путь команды:

/system/subscriber-portal/properties/info

Синтаксис:

```
info [<DOMAIN> | * [<FIELD>]]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС;

<FIELD> - параметр, значение которого нужно вывести. Опциональный параметр:

- auto_create_account;
- auto_delete_account;
- connection, web_sp_server;
- ldap_server_id;
- ldap_authentication_enabled;
- enable

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/subscriber-portal/properties/info
```

Property	Domain	Value
auto_create_account		true
auto_create_account	biysk.local	true
auto_delete_account		true
auto_delete_account	biysk.local	true
connection		Host: sp.mysql.ecss; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password: s
		subscribers
connection	biysk.local	Host: 192.168.1.71; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password: su
		bscribers
enable		true
ldap_authentication_enabled		false
ldap_server_id		
web_sp_server		http://sp.web.ecss/

set

Команда позволяет задавать/изменять параметры доступа до базы данных портала абонентов, изменять параметры автоматического заведения/удаления пользователей на портале абонента.

Путь команды:

/system/subscriber-portal/properties/set

Синтаксис:

set [<DOMAIN> | *] <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> -имя виртуальной АТС;

<FIELD> - настраиваемый параметр:

- auto_create_account - при декларации нового абонента автоматически создавать/не создавать учетную запись для доступа к кабинету абонента:
 - true - создавать;
 - false - не создавать, установлено по умолчанию;
- auto_delete_account - при удалении абонента автоматически удалять/не удалять учетную запись для доступа к кабинету абонента;
 - true - удалять;
 - false - не удалять, установлено по умолчанию;
- connection - настройка подключения к кабинету абонента, задается в виде <HOST>[:<PORT>] <LOGIN> <PASSWORD> <DATABASE>
Описание параметров подключения приведено выше(команда clean)
- web_sp_server - URL веб-страницы портала абонента

<VALUE> - значение параметра.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/subscriber-portal/properties/set * connection
sp.mysql.ecss subscribers subscribers ecss_subscribers
Property "connection" successfully changed from:

to
Host: sp.mysql.ecss; Database: ecss_subscribers; Login: subscribers; Password:
subscribers.
```

/system/tc/ - команды управления селекторной связью(ТС)

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды управления селекторной связью (далее ТС).

Для администратора системы команды выполняются на уровне сервиса ТС в разделе **system/tc/**.

В таблице 1 приведено описание свойств сервиса ТС.

Таблица 1 - Описание свойств сервиса ТС

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
count_active_channels	infinity	Количество одновременных вызовов
enabled	true	Состояние подсистемы ТС: - true - подсистема активна; - false - подсистема не активна
mysql_database	history_db	Имя базы данных MySQL хранения истории совещаний
mysql_enabled	false	Определяет, доступна (true) или нет (false) работа с MySQL. Если эта опция установлена в "false", ТС не ведет историю совещаний
mysql_host	tc.mysql.ecss	Имя хоста или IP-адрес, на котором доступен сервер MySQL
mysql_password	history_db	Пароль для подключения к MySQL-серверу
mysql_port	3306	Номер порта, на котором доступен MySQL-сервер
mysql_timeout	300000	Период, по истечении которого производится запись информации о вызове, задается в миллисекундах
mysql_user	history_db	Имя пользователя, имеющего доступ к базе данных

clean

Данной командой осуществляется установка свойств ТС в значение по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в таблице 1.

Путь команды:

/system/tc/clean

Синтаксис:

clean [* | <NODE> [<FIELD>]] [--force]

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех нод ядра;

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/clean *
[clean] You are going to clean all customized properties.
Are you sure?: yes/no ?> yes
Properties values successfully restored
```

info

Данной командой производится просмотр свойств подсистемы ТС и доступа до MySQL.

Путь команды:

/system/tc/info

Синтаксис:

info [* | <NODE> [<FIELD>]]

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо посмотреть. Описание свойств приведено в таблице 1.

Если в профиле безопасности (</system/security/profile/>) параметр **show_password_at_cli = off**, то в выводе пароль скрывается, и вместо него показывается *********

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/info
```

Property	Node	Value
count_active_channels		infinity
enabled		true
mysql_database		history_db
mysql_enabled		true
mysql_host		tc.mysql.ecss
mysql_password		history_db
mysql_port		3306
mysql_timeout		300000
mysql_user		history_db

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы ТС и доступа до MySQL.

Путь команды:

/system/tc/set

Синтаксис:

set * | <NODE> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех нод ядра;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пароль проверяется на соответствие требованиям, установленным в профиле безопасности (</system/security/profile/>), параметр **restrictions**.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/set * mysql_timeout 120000
Property "mysql_timeout" successfully changed from:
300000
to
120000.
```

/system/tc/properties/ - команды управления системными параметрами сервиса Teleconference

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды настройки системных свойств сервиса селекторная связь (Teleconference), далее ТС.

Для администратора системы команды выполняются на уровне сервиса ТС в разделе **/system/tc/properties/**.

В таблице 1 приведено описание системных свойств сервиса ТС.

Таблица 1 - Описание системных свойств сервиса ТС

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
rest_host	""	Адрес сетевого интерфейса, через который производится управление телефонами, ведущие совещания
rest_port	8086	Порт, через который производится управление телефонами, ведущие совещания
session_lifetime	1800	Время жизни сессии REST API, сек.

clean

Данной командой осуществляется установка системных свойств ТС в значение по умолчанию. Значения по умолчанию приведены в таблице 1.

Путь команды:

/system/tc/properties/clean

Синтаксис:

```
clean [* | <NODE> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех нод ядра;

<FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/properties/clean * rest_host
Properties values successfully restored
```

info

Данной командой производится просмотр свойств подсистемы TC и доступа до MySQL.

Путь команды:

```
/system/tc/properties/info
```

Синтаксис:

```
info [* | <NODE> [<FIELD>]]
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо посмотреть. Описание свойств приведено в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/properties/info
```

Property	Node	Value
rest_host		ecss1
rest_port		8086
session_lifetime		1800

set

Данной командой производится изменение свойств подсистемы TC и доступа до MySQL.

Путь команды:

```
/system/tc/properties/set
```

Синтаксис:

```
set * | <NODE> <FIELD> <VALUE>
```

Параметры:

<NODE> - имя ноды ядра, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех нод ядра;

<FIELD> - имя свойства, значение которого необходимо изменить. Описание свойств приведено в таблице 1.

<VALUE> - новое значение свойства, возможные значения приведены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/properties/set * rest_host 192.168.2.61
Property "rest_host" successfully changed from:
ecss1
  to
192.168.2.61.
```

/system/tc/web/ - команды управления дополнительными полями пользователей в Web-терминале Teleconference

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В текущем разделе описываются команды управления дополнительными полями, отображаемые у абонентов в Web-терминале сервиса селекторной связи (Teleconference).

Для администратора системы команды выполняются на уровне сервиса ТС в разделе **system/tc/web/**.

Таблица 1. Набор параметров дополнительных полей Web-терминала.

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
member_adittional_fields	[departament_code, departament_name, position]	Дополнительные поля
notification_timeout	10	Таймаут уведомления о требовании голоса участником

[clean](#)

Данной командой осуществляется установка значений по умолчанию.

Путь команды:

```
/system/tc/web/clean
```

Синтаксис:

```
clean [* | <DOMAIN> [<FIELD>]] [--force]
```

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить по умолчанию. При указании символа "*" значения свойств всех виртуальных АТС устанавливаются по умолчанию; <FIELD> - свойство, значение которого необходимо установить в значение по умолчанию. Если не указывать данный параметр, то значения по умолчанию будут восстановлены для всех свойств заданной виртуальной АТС.

--force - выполнить команду без запроса подтверждения.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/web/clean * member_adittional_fields
Property member_adittional_fields values successfully restored
```

[info](#)

Данная команда позволяет просмотреть текущие установленные дополнительные поля пользователей.

Путь команды:

/system/tc/web/info

Синтаксис:

info [* | <DOMAIN> [<FIELD>]]

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо просмотреть. При указании символа "*" будет показана информация по всем виртуальным АТС системы;

<FIELD> - имя свойства, которое нужно просмотреть. Опциональный параметр. Если параметр не указывать, будут выведены все свойства.

notification_timeout - период времени, в течении которого в режиме селекторной связи на Web-терминале ведущего держится уведомление о требовании голоса участником.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/web/info
```

Property	Domain	Value
member_adittional_fields		[avatar, departament_code, departament_name, position]
notification_timeout		10
notification_timeout	biysk.local	5

set

Данной командой добавляется или удаляется дополнительное поле пользователя.

Путь команды:

/system/tc/web/set

Синтаксис:

set * |<DOMAIN> <FIELD> <VALUE>

Параметры:

<DOMAIN> - имя виртуальной АТС, значения свойств которой необходимо установить. При указании символа "*" значение свойства устанавливается для всех виртуальных АТС системы;<АСТ> - назначаемое действие:

- add - добавить дополнительное поле;
- remove - удалить поле.

<VALUE> - имя поля, стандартные: departament_code, departament_name, position либо собственные поля.

Пример:

```

admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/web/set biysk.local notification_timeout 5
Property "notification_timeout" successfully changed from:
10
  to
5.

admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tc/web/set * member_adittional_fields add avatar
Property "member_adittional_fields" successfully changed from:
[departament_code,departament_name,position]
  to
[avatar,departament_code,departament_name,position].

```

/system/tts/yandex/ - команды настройки TTS Yandex

- [clean](#)
- [info](#)
- [set](#)

В разделе описываются команды настройки TTS yandex. На данный момент имеется возможность настроить только список доступных голосов.

В таблице 1 приведен список доступных голосов.

Таблица 1 - Список доступных голосов.

Название голоса	Основной язык	Пол
oksana	ru-RU	Ж
jane	ru-RU	Ж
omazh	ru-RU	Ж
zahar	ru-RU	М
ermil	ru-RU	М
silaerkan	tr-TR	Ж
erkanyavas	tr-TR	М
alyss	en-US	Ж
nick	en-US	М
alena	ru-RU	Ж
filipp	ru-RU	М

clean

Команда сбрасывает настройки голосов к дефолтным значениям

Путь команды:

system/tts/yandex/clean

Синтаксис:

clean [<OPTIONS>]

Параметры:

[<OPTIONS>] - сбрасываемый параметр.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tts/yandex/clean --voice
Success: Property has been cleaned.
```

info

Отображает текущие свойства TTS Yandex.

Путь команды:

system/tts/yandex/info

Синтаксис:

info

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tts/yandex/info
```

Value	Key
voices	
["oksana", "jane", "omazh", "zahar", "ermil", "silaerkan", "erkanyavas", "alyss", "nick", "alena", "filipp"]	
langs	["ru-RU", "en-US", "tr-TR"]
emotions	["good", "evil", "neutral"]

set

Устанавливает выбранное значение

Путь команды:

system/tts/yandex/set

Синтаксис:

set [<OPTIONS>]

Параметры:

[<OPTIONS>] - параметр который будет выставлен:

- --voice-add - добавление голоса;

- --voice-remove - удаление голоса.

Все доступные голоса перечислены в таблице 1.

Пример:

```
admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tts/yandex/set --voice-add masha
Success: Voices has been added:
masha

admin@mycelium1@ecss1:/$ system/tts/yandex/set --voice-remove masha
Success: Voices has been removed:
masha
```

/system/zmq/ - просмотр настроек контрольной коннекции от ECSS-10 до MSR

В данном разделе описываются команды для управления настройками контрольной коннекции от ECSS-10 до MSR.

Таблица 1 - Описание параметров control channel коннекции:

Параметр	Значение по умолчанию	Описание
ecss_zmq_transport	"m1" => m1.msr.ecss:5700 true	Список коннекций от ECSS-10 до MSR

status

Команда просмотра текущего состояния контрольных коннекций между ECSS-10 и MSR.

Путь команды:

/system/zmq/status

Синтаксис:

status [<ConnectionId>]

Параметры:

<ConnectionId> - идентификатор контрольной коннекции, состояние которой необходимо просмотреть.

Пример:

ecss_zmq_transport connection status:

Connection ID	Node	Status	IsActive
c5b9d8	core1@ecss1	connected	true
	core1@ecss2	connected	true
22abcd	core1@ecss1	connected	true
	core1@ecss2	connected	true

1.3.19 / - глобальные команды

В данном разделе описываются глобальные команды управления ECSS-10. Глобальные команды выполняются без указания пути.

- [alias](#)
- [cd](#)
- [configure-clear](#)
- [configure-info](#)
- [configure-start](#)
- [configure-stop](#)
- [exec](#)
- [exit](#)
- [locate](#)
- [ls](#)
- [man](#)
- [pwd](#)
- [repeat](#)
- [shell](#)
- [shell-options](#)
- [sleep](#)
- [sudo](#)
- [system-status](#)
- [whereami](#)
- [whereis](#)
- [who](#)
- [whoami](#)

alias

Данная команда предназначена для добавления/удаления/просмотра алиаса команды.

- ✓ Алиас команды позволяет определять имена (сокращения) для команд. Используется для длинных команд, которые часто используются.

Для просмотра информации о созданных алиасах команд указать `list`.

Для просмотра информации о созданных алиасах команд для экспорта указать `export`.

Для добавления нового алиаса команды указать `add`.

Для удаления алиаса команды указать `del`.

Путь команды:

`/alias`

Синтаксис:

```
alias add <ALIAS>=<CMD>
```

```
alias del <ALIAS> [--force]
```

```
alias list
```

```
alias export
```

Параметры:

<ALIAS> - имя алиаса команды, включая путь к алиасу;

<CMD> - команда, включая путь к команде;

--force - выполнение команды без запроса подтверждения

Примеры:

Добавить алиас команды "/cluster/mediator/md1/alarms/list" с именем "dispalarm". В результате выполнения команды в корневой каталог будет добавлена команда "dispalarm" с функционалом команды "/cluster/mediator/md1/alarms/list".

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ alias add /dispalarm = /cluster/mediator/md1/alarms/list
ok
```

Добавить алиас команды "domain/biysk.local/sip/user declare" с именем "domain/user-d". В результате выполнения команды в каталог "/domain" будет добавлена команда "user_d" с функционалом команды "domain/biysk.local/sip/user declare".

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ alias add domain/user-d = /domain/biysk.local/sip/user/
declare
ok
```

Просмотр списка созданных алиасов команд:

```
admin@ds1@ecss1:/$ alias list
/domain/user-d -> /domain/biysk.local/sip/user/declare
/dispalarm -> /cluster/mediator/md1/alarms/list
```

Подготовка списка команд для создания алиасов команд:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ alias export
alias add /domain/user-d=/domain/biysk.local/sip/user/declare
alias add /memory=/node/nodes-info memory total
alias add /dispalarm=/cluster/mediator/md1/alarms/list
```

cd

Данной командой производится изменение рабочего каталога.

Путь команды:

/cd

Синтаксис:

cd [<ПАТН>]

Параметры:

<ПАТН> - путь к каталогу.

Если использовать команду без указания параметра, то переход будет в корневой каталог.

Если в качестве параметра указать комбинацию ../, то переход будет на уровень выше.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ cd /cluster/mediator/md1/  
admin@[ds1@ecss1]:/cluster/mediator/md1$  
admin@[ds1@ecss1]:/cluster/mediator/md1$ cd  
admin@[ds1@ecss1]:/$ cd cocon  
admin@[ds1@ecss1]:/cocon$ cd ..  
admin@[ds1@ecss1]:/$
```

configure-clear

Команда возврата из режима конфигурирования.

Путь команды:

/configure-clear

Синтаксис:

configure-clear

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ configure-clear  
Successfully clear the configuration mode.
```

configure-info

Команда просмотра информации о пользователе, который находится в режиме конфигурирования системы:

- Id - идентификационный номер пользователя;
- User - имя пользователя;
- Auto-unlock time - время автоматического выхода из режима конфигурирования.

Путь команды:

/configure-info

Синтаксис:

configure-info

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

Выход из режима настройки системы:

```
admin@ds1@ecss1:/[CONFIG]$ configure-info
Configuration locks:
```

Id	User	Auto-unlock time	Locks
064cd678c0ef711a	admin	09.02.2021 20:53:02	system lock

configure-start

Команда для перехода в режим конфигурирования системы ECCS-10.

Если режим конфигурирования активен, то выполнять настройку может только пользователь, который активировал режим. Для других пользователей будет доступен только мониторинг системы.

В режиме конфигурирования внешний вид строки подсказки будет изменен на:

```
admin@[ds1@ecss1]:/[CONFIG]$
```

 Выход из режима конфигурирования будет выполнен автоматически через 5 минут при отсутствии активности пользователя.

Путь команды:

/configure-start

Синтаксис:

configure-start

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

Вход в режим настройки системы:

```
admin@ds1@ecss1:/[$ configure-start
Successfully entered in the configuration mode for system.

[exec at: 09.02.2021 20:30:39, exec time: 19ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
admin@ds1@ecss1:/[CONFIG]$
```

configure-stop

Команда для выхода из режима конфигурирования системы ECCS-10.

Путь команды:

/configure-stop

Синтаксис:

configure-stop

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

Выход из режима настройки системы:

```
admin@ds1@ecss1:[CONFIG]$ configure-stop
Successfully exit from the configuration mode.

[exec at: 09.02.2021 20:32:37, exec time: 28ms, nodes: ds1@ecss1 v.3.14.7.562]
admin@ds1@ecss1:/$
```

exec

Данная команда позволяет запустить на исполнение команды CLI из файла.

Путь команды:

/exec

Синтаксис:

exec [-<OPTIONS>] <HOST> <PATH-TO-FILE>

Параметры:

<OPTIONS> - ключ, который задает способ вывода информации, способ остановки вывода и другое:

Вывод информации:

- v - подробный вывод;
- s - не показывать вывод команд, включая ошибки;
- g - показывать имена выполняемых команд и ошибки;
- e - показывать только ошибки.

Настройка остановки:

- E - по первой ошибке;
- A - по достижению конца файла.

Другие ключи:

- w - спрашивать подтверждение перед выполнением каждой команды;
- P - читать пароли из файла со скриптом (по умолчанию пароли читаются из консоли);
- i - при необходимости взаимодействия с пользователем читать данные из консоли (по умолчанию из файла читается все кроме паролей).

<HOST> - имя хоста, где находится файл;

<PATH-TO-FILE> - путь к файлу на хосте <host>. Корневой каталог поиска - /var/lib/ecss/cocon-scripts/.

При необходимости можно создавать вложенные каталоги.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ exec -vE ecss1 cr_cc_agents.ccn
[exec] $ cd domain/biysk.local
[exec] $ ./ss/enable 2405{00-39} cc_agent
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain "biysk.local",
address "240500".
```



```
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain "biysk.local",
address "240467".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain "biysk.local",
address "240469".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain "biysk.local",
address "240470".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain "biysk.local",
address "240471".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain "biysk.local",
address "240473".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain "biysk.local",
address "240474".
[exec] Success: Supplementary service cc_agent enabled for domain "biysk.local",
address "240475".
[exec] Error: Cannot enable supplementary service cc_agent for domain "biysk.local",
address "240468".
[exec] Error: Cannot enable supplementary service cc_agent for domain "biysk.local",
address "240472".
[exec] $ ./ss/activate 2404{64-75} cc_agent
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain "biysk.local"
address "240464"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain "biysk.local"
address "240465"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain "biysk.local"
address "240466"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain "biysk.local"
address "240467"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain "biysk.local"
address "240469"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain "biysk.local"
address "240470"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain "biysk.local"
address "240471"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain "biysk.local"
address "240473"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain "biysk.local"
address "240474"
[exec] Success: Supplementary service cc_agent activated for domain "biysk.local"
address "240475"
[exec] $ ./cc/agent/declare 5{00-09} group = ltp1
[exec] $ ./cc/agent/declare 5{10-19} group = ltp2
[exec] $ ./cc/agent/declare 5{20-29} group = ltp3
[exec] $ ./cc/agent/set 500 supervisor true
[exec] ok
[exec] Configuration changes will be applied after re-login
[exec] $ ./cc/agent/set 510 supervisor true
[exec] ok
[exec] Configuration changes will be applied after re-login
[exec] $ ./cc/agent/set 520 supervisor true
[exec] ok
[exec] Configuration changes will be applied after re-login
[exec] $ ./cc/queue/declare line1
[exec] Not created since it already exists.
[exec] $ ./cc/queue/declare line2
[exec] Not created since it already exists.
```

```

[exec] $ ./cc/queue/declare line3
[exec] Not created since it already exists.
[exec] $ sleep 5
[exec] $ ./cc/queue/line1/add-agent agent 5{00-09}
[exec] Following agents was not added:
[exec] already in: agent:500, agent:501, agent:502, agent:503, agent:504, agent:505,
agent:506, agent:507, agent:508, agent:509
[exec] $ ./cc/queue/line1/set groups ltp1
[exec] ok
[exec] $ ./cc/queue/line2/add-agent agent 5{10-19}
[exec] Following agents was not added:
[exec] already in: agent:510, agent:511, agent:512, agent:513, agent:514, agent:515,
agent:516, agent:517, agent:518, agent:519
[exec] $ ./cc/queue/line2/set groups ltp2
[exec] ok
[exec] $ ./cc/queue/line3/add-agent agent 5{20-29}
[exec] Following agents was not added:
[exec] already in: agent:520, agent:521, agent:522, agent:523, agent:524, agent:525,
agent:526, agent:527, agent:528, agent:529
[exec] $ ./cc/queue/line3/set groups ltp3
[exec] ok
[exec] $ ./cc/agent/set 5{00-29} auto_complete_timeout 5
[exec] ok
[exec] Configuration changes will be applied after re-login
[exec] $ ./cc/agent/set 5{00-29} password 500500
[exec] ok
[exec] Configuration changes will be applied after re-login
[exec] $ ./cc/agent/list
[exec]

```

Agent id	Display name	Group	Supervisor	Description	Auto	Working	Auto
Load	Skills				complete	timeout	logout
					timeout		timeout
[exec] 500		ltp1	true		5	120 min.	inf
[exec] 501		ltp1			5	120 min.	inf
[exec] 502		ltp1			5	120 min.	inf
[exec] 503		ltp1			5	120 min.	inf
[exec] 504		ltp1			5	120 min.	inf
[exec] 505		ltp1			5	120 min.	inf
[exec] 506		ltp1			5	120 min.	inf
[exec] 507		ltp1			5	120 min.	inf

```

[exec] | 508 | | | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 509 | | | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 510 | | | ltp2 | true | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 511 | | | ltp2 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 512 | | | ltp2 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 513 | | | ltp2 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 514 | | | ltp2 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 515 | | | ltp2 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 516 | | | ltp2 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 517 | | | ltp2 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 518 | | | ltp2 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 519 | | | ltp2 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 520 | | | ltp3 | true | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 521 | | | ltp3 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 522 | | | ltp3 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 523 | | | ltp3 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 524 | | | ltp3 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 525 | | | ltp3 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 526 | | | ltp3 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 527 | | | ltp3 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 528 | | | ltp3 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] | 529 | | | ltp3 | | | 5 | 120 min. | inf | 1
[exec] |

```

Script execution has been finished

exit

Данной командой завершается сеанс работы пользователя с интерфейсом командной строки CLI.

Путь команды:

/exit

Синтаксис:

exit

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ exit
bye
Connection to 192.168.1.21 closed.
```

locate

Команда поиска местоположения команды по подстроке в имени команды, директории.

Путь команды:

locate

Синтаксис:

locate <STRING>

Параметры:

<STRING> - подстрока в имени команды, директории.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ locate msr
/system/media/msr/subscription
/system/media/msr/set
/system/media/msr/info
/system/media/msr/clean
/domain/test/timers/msr/set
/domain/test/timers/msr/info
/domain/test/timers/msr/clean
/domain/biysk.local/timers/msr/set
/domain/biysk.local/timers/msr/info
/domain/biysk.local/timers/msr/clean
```

ls

Данной командой осуществляется просмотр списка команд и каталогов, которые содержатся в текущем каталоге.

Путь команды:

/ls

Синтаксис:

ls [-Flags] [<PATH>]

Параметры:

-Flags - флаг (опциональный параметр, по умолчанию на экран выводятся команды и имена каталогов)
Флаги можно группировать:

- d - просмотр списка каталогов;
- f - просмотр списка команд;
- a - отображать скрытые элементы;
- l - просмотр подробной информации:
 - group - группа пользователей, которые могут выполнить команду;
 - destination - место, где команда выполняется (имя ноды или имя группы нод);
 - owner - владелец команды;
 - is_executable - в случае если отображается информация о команде, "*" означает, что текущий пользователь может выполнить эту команду;
в случае если отображается информация о каталоге, "*" означает, что в каталоге содержатся доступные для выполнения пользователем команды.
 - name - имя команды.
- t - просмотр в виде дерева

<PATH> - путь к рабочему каталогу. Опциональный параметр.

Примеры:

Просмотр списка команд вместе со скрытыми:

```
admin@ds1@ecss1:/$ ls -la /cocon
.properties                * -folder-
.xbin                      * -folder-
role                       * -folder-
add-user                   common_cocon_group * ecss-admin
add-user-to-group          common_cocon_group * ecss-admin
del-role-from-user         common_cocon_group * ecss-admin
del-user                   common_cocon_group * ecss-admin
del-user-from-group        common_cocon_group * ecss-admin
kill                       common_cocon_group * ecss-admin
list                       common_cocon_group * ecss-user, ecss-admin
my-groups                  common_cocon_group * -any-
nodes-summary              common_cocon_group * -any-
passwd                     common_cocon_group * ecss-user, ecss-admin
resync-cocon               common_cocon_group * ecss-admin
set-role-to-user           common_cocon_group * ecss-admin
```

Просмотр дерева команд со всеми параметрами:

```

admin@ds1@ecss1:/$ ls -lat /domain/biysk.local/timers/
|-/core
| |-*clean ecss_cm.746D4079E4B47326C5489B4D012720F7 ecss-biysk.local-domain-
admin,ecss-admin
| |-*info ecss_cm.746D4079E4B47326C5489B4D012720F7 ecss-biysk.local-domain-user,ecss-
biysk.local-domain-admin,ecss-user,ecss-admin
| |-*set ecss_cm.746D4079E4B47326C5489B4D012720F7 ecss-biysk.local-domain-
admin,ecss-admin
|-/msr
| |- clean ecss_cm.A626F4418EB3D43D93BFEFBE0CE47CFD -root-
| |-*info ecss_cm.A626F4418EB3D43D93BFEFBE0CE47CFD ecss-biysk.local-domain-user,ecss-
biysk.local-domain-admin,ecss-user,ecss-admin
| |- set ecss_cm.A626F4418EB3D43D93BFEFBE0CE47CFD -root-
|-/qsig
| |- clean ecss_cm.9446C41F7929468C8EDBD6D5496233BB -root-
| |- info ecss_cm.9446C41F7929468C8EDBD6D5496233BB -root-
| |- set ecss_cm.9446C41F7929468C8EDBD6D5496233BB -root-
|-/sip
|-*clean ecss_cm.9B89C8534606A304529AC2620F1E2861 ecss-biysk.local-domain-
admin,ecss-admin
|-*info ecss_cm.9B89C8534606A304529AC2620F1E2861 ecss-biysk.local-domain-user,ecss-
biysk.local-domain-admin,ecss-user,ecss-admin
|-*set ecss_cm.9B89C8534606A304529AC2620F1E2861 ecss-biysk.local-domain-
admin,ecss-admin

```

man

Данной командой осуществляется просмотр информации о команде и ее параметрах.

Путь команды:

man

Синтаксис:

man [<PATH>/]<COMMAND>

Параметры:

<PATH> - путь к рабочему каталогу;

<COMMAND> - команда, для которой запрашивается информация.

Пример:

```

admin@ds1@ecss1:/$ man system/ivr/script/restrictions/set
Change IVR script restrictions.
Usage: set <PROFILE_NAME> <PROPERTY> <VALUE>
  <PROFILE_NAME> - the name of the IVR script restrictions' profile
  <FIELD>: max_blocks_per_script | ivr_script_limit | available_blocks | description
  <VALUE> for max_blocks_per_script: infinity or integer [0, 16383]
  <VALUE> for ivr_script_limit: infinity or integer [0, 65535]
  <VALUE> for available_blocks: add | remove <BLOCK_1> [<BLOCK_2> ...]
  <VALUE> for asr: boolean
  <VALUE> for description: any text

```

pwd

Команда просмотра рабочей директории.

Путь команды:

/pwd

Синтаксис:

pwd

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/cluster/adapter/sip1$ pwd
/cluster/adapter/sip1
```

repeat

Циклическое повторение заданной команды через определенный интервал времени.

Прервать выполнение можно комбинацией Ctrl+C.

Путь команды:

/repeat [--sleep <Sleep>] [<Path>/]<Command> [<Args>]

Синтаксис:

/repeat [--sleep <Sleep>] [<Path>/]<Command> [<Args>]

Параметры:

- <Sleep> - таймер повтора команды (1 сек. по умолчанию)
- <Path> - путь команды
- <Command> - команда
- <Args> - аргументы команды

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ repeat --sleep 5 /node/hosts-info cpu
```

Node	Result
core1@ecss1	Cpu load: Total: 7.41% CPU #1: 5.26% CPU #2: 5.26% CPU #3: 4.76% CPU #4: 10.00%

Node	Result
core1@ecss1	Cpu load: Total: 6.41% CPU #1: 10.00% CPU #2: 5.26% CPU #3: 10.00% CPU #4: 5.00%

Node	Result
core1@ecss1	Cpu load: Total: 6.10% CPU #1: 4.76% CPU #2: 5.26% CPU #3: 4.76% CPU #4: 5.00%

Command has been canceled: interrupted

shell

Данной командой запускается командный интерпретатор с правами указанного пользователя.

Путь команды:

/shell

Синтаксис:

shell [-u <LOGIN>]

Параметры:

[-u <LOGIN>] - имя учетной записи пользователя.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ shell -u support
[shell] password for support:
support@[ds1@ecss1#ECSS 010079]:/$
```

shell-options

Данной командой для терминала назначается цветовая схема, команда при подключении, формат командной строки, режим отображения времени исполнения команд.

Путь команды:

/shell-options

Синтаксис:

```
shell-options <login-commands <COMMANDS>>
shell-options <prompt [Format]>
shell-options <exec-time [Flag]>
shell-options <auto-logout-timeout [Timeout]>
shell-options <colors [Color]>
shell-options <history-size [Size]>
shell-options <use-unicode [Flag]>
shell-options <public-key [Key]>
shell-options <editor [Key]>
```

Параметры:

<subcommand [OPTIONS]>:

- auto-logout-timeout [Timeout] - время бездействия, после которого абонента автоматически выкинет из консоли управления / Web-конфигуратора:
Timeout :: infinity | [60..4294967] секунд.);
- <login-commands <COMMANDS>> - команда, выполняемая при входе в систему. По умолчанию / system-status;
 - <Commands> - список команд CLI, разделяемых знаком точка с запятой (;), для отключения команд можно указать "undefined";
- colors [Flag] - задает режим цветовой схемы:[Flag] - назначаемое действие:
 - black, white – использовать цветовую схему при выполнении команды ls;
 - off|false – не использовать.
- <exec-time> (on | off) - включать информацию о времени выполнения команды;
- <history-size [Size]> - размер истории введенных команд CoCon-а для данного пользователя([..200], по умолчанию 100);
- <prompt [Format]> - формат приглашения командной строки;
 - Формат приглашения(по умолчанию - \l@[\\n]:\\p):
 - \l - имя(login name)
 - \\n - нода
 - \\p - текущий путь
 - \\d - текущий каталог
 - \\e - пустой макрос
 - _ - пробел
- <public-key [Key]> - ввод публичного ключа для логина;
- <use-unicode (on | off)> - управление режимом вывода unicode-символов (если значение равно false - то unicode символы будут пытаться перевестись в ASCII);
- <editor [Key]> - выбор редактора для редактирования контекстов маршрутизации, модификации и адаптации.
 - mcedit - редактор mcedit;

- nano - редактор nano;
- vim - редактор vim;
- system-editrot - редактор установленный в системе по дефолту.

Если параметр не указывать, на экран будет выведена информация о текущем состоянии.

Примеры:

```
admin@ds1@ecss1:/$ shell-options
[shell] auto-logout-timeout is infinity
[shell] history-size is 100
[shell] Prompt: \l@\n:\p
[shell] Exec time enabled
[shell] Unicode usage enabled
[shell] Colors: enabled
[shell] Pty: size equal terminal size
[shell] Text editor: nano
[shell] Login commands:
undefined
```

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ shell-options history-size 200
[shell] history-size is 200
```

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ shell-options auto-logout-timeout 3600
[shell] auto-logout-timeout is 3600
```

sleep

Отложить выполнение shell на заданный интервал времени. Рекомендуется для использования в командных файлах для задержки выполнения очередной команды.

Путь команды:

/sleep

Синтаксис:

```
sleep <NUMBER>[<SUFFIX>] ...
```

Параметры:

<NUMBER> - пауза на заданный интервал времени;

<SUFFIX> - s - интервал времени секунда (используется по умолчанию); m - минута; h - час; d - день.

Пример:

```
admin@[ds1@ecss1]:/$ sleep 10
```

sudo

Команда позволяет пользователю, который не является привилегированным (root), выполнять команды от имени root.

⚠ Команда доступна только для пользователей группы ECSS-ROOT.
Если команда не доступна пользователю, будет выдано сообщение: "You have no rights to do this".

При выполнении команды система запросит ввести повторно пароль пользователя для входа в систему (не пароль пользователя root).

Путь команды:

/sudo

Синтаксис:

```
sudo [-u <UserName>] <Command>
sudo [-u <UserName>] -s
sudo -c <UserName>
```

Параметры:

`[-u <UserName>]` - имя пользователя (login name), под правами которого запускать команду/командный интерпретатор;
`<Command>` - имя команды, включая путь к команде;
`-s` - режим запуска командного интерпретатора (не команды);
`-c <UserName>` - проверить, есть ли у пользователя `<UserName>` права администратора ROOT.

Пример:

```
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sudo /services/subscriber-server/info
[ecss_shell] password for support:
```

Property	Domain	Value
realm		ds_realm
sip_ex		ecss.cc.ex
sip_rk		ecss.pa_sip.subscribe.sip1.rk

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ shell -u support
[shell] password for support:
support@[mycelium1@ecss1]:/$
support@[mycelium1@ecss1]:/$
support@[mycelium1@ecss1]:/$ sudo -c support
Ok
```

system-status

Команда просмотра системной информации:

- Node - имя ноды;
- Release - версия ПО определенной ноды;
- Erlang nodes -

- Mnesia nodes -
- Uptime - время с момента запуска ноды в работу.

В таблице "Active media resource" выводится список активных медиаресурсов.

В таблице "Alarms list" выводится список предупреждений, активных в системе.

Путь команды:

/system-status

Синтаксис:

system-status

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ system-status
Checking...
```

Node	Release	Erlang nodes	
Mnesia nodes	Uptime		
core1@ecss1	ecss-core-3.14.7.562	core1@ecss1, core1@ecss2	not
running	15h 4m		
core1@ecss2	ecss-core-3.14.7.562	core1@ecss1, core1@ecss2	not
running	2m 5s		
ds1@ecss1	ecss-ds-3.14.7.562	ds1@ecss1, ds1@ecss2	
ds1@ecss1, ds1@ecss2	15h 4m		
ds1@ecss2	ecss-ds-3.14.7.562	ds1@ecss1, ds1@ecss2	
ds1@ecss1, ds1@ecss2	2m 5s		
md1@ecss1	ecss-mediator-3.14.7.562	md1@ecss1, md1@ecss2	
md1@ecss1, md1@ecss2	15h 3m		
md1@ecss2	ecss-mediator-3.14.7.562	md1@ecss1, md1@ecss2	
md1@ecss1, md1@ecss2	2m 5s		
megaco1@ecss1	ecss-pa-megaco-3.14.7.562	megaco1@ecss1	
megaco1@ecss1	15h 3m		
mycelium1@ecss1	ecss-mycelium-3.14.7.562	mycelium1@ecss1, mycelium1@ecss2	not
running	15h 4m		
mycelium1@ecss2	ecss-mycelium-3.14.7.562	mycelium1@ecss1, mycelium1@ecss2	not
running	2m 5s		
sip1@ecss1	ecss-pa-sip-3.14.7.562	sip1@ecss1, sip1@ecss2	
sip1@ecss1, sip1@ecss2	15h 3m		
sip1@ecss2	ecss-pa-sip-3.14.7.562	sip1@ecss1, sip1@ecss2	
sip1@ecss1, sip1@ecss2	2m 5s		

All services are started.

Active media resource selected list specific:

Node	MSR	MSR	Cc-status	Cc-uptime
------	-----	-----	-----------	-----------

		version		
core1@ecss1	msr_1	3.14.7.24	connected	15:03:43
	msr_2	3.14.7.24	connected	00:01:49
core1@ecss2	msr_1	3.14.7.24	connected	00:01:27
	msr_2	3.14.7.24	connected	00:01:26

Alarms list on md1:

Class	Date	Severity Instance	Location	Cause	Message
	09.02 22:18:53	critical	ds1@ecss2	corruptData	
		ecss::certificate::valid	ds1@ecss2		The node ds1@ecss2 has a different certificate (/etc/ecss/ssl/teleconfer
		ation::status			ence_api.key) then megaco1@ecss1
		node(s)			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	
		ecss::sip::network::udp	ipset1:5060		192.168.2.62 can't assign requested
		address			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	
		ecss::sip::network::udp	ipset1:5061		192.168.2.62 can't assign requested
		address			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	
		ecss::sip::network::udp	ipset1:5062		192.168.2.62 can't assign requested
		address			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	
		ecss::sip::network::udp	ipset1:5063		192.168.2.62 can't assign requested
		address			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	
		ecss::sip::network::udp	ipset1:5064		192.168.2.62 can't assign requested
		address			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	
		ecss::sip::network::udp	ipset1:5065		192.168.2.62 can't assign requested
		address			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	
		ecss::sip::network::udp	ipset1:5070		192.168.2.62 can't assign requested
		address			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	
		ecss::sip::network::udp	ipset1:5071		192.168.2.62 can't assign requested
		address			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	
		ecss::sip::network::udp	ipset1:5072		192.168.2.62 can't assign requested
		address			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	
		ecss::sip::network::udp	ipset1:5073		192.168.2.62 can't assign requested
		address			
	09.02 22:19:00	major	sip1@ecss2	outOfService	

```

|ecss::sip::network::udp |ipset1:5074          |192.168.2.62 can't assign requested
address                    |
|09.02 22:19:00 |major                |sip1@ecss2          |outOfService
|ecss::sip::network::udp |ipset1:5075          |192.168.2.62 can't assign requested
address                    |
|09.02 22:19:03 |critical            |sip1@ecss2          |corruptData
|ecss::certificate::valid|sip1@ecss2          |The node sip1@ecss2 has a different
certificate (/etc/ecss/ssl/teleconfer|
|ation::status        |                    |
node(s)                  |
|09.02 22:19:05 |critical            |ecss1                |inputOutputDeviceError
|host::network::interface|bond1.2:SIP62       |Network interface down
"bond1.2:SIP62"          |
|09.02 22:19:06 |critical            |md1@ecss2           |corruptData
|ecss::certificate::valid|md1@ecss2          |The node md1@ecss2 has a different
certificate (/etc/ecss/ssl/teleconfer|
|ation::status        |                    |
node(s)                  |
|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|
Selected: 16
Total: 16

```

whereami

Команда используется для вывода имени ноды@хоста, к которому подключен пользователь. Актуально, когда в приглашении командной строки не выводится имя ноды.

Путь команды:

/whereami

Синтаксис:

whereami

Пример:

```

admin@ds1@ecss1:/$ whereami
ds1@ecss1

```

whereis

Команда используется для поиска в таблице путей и имен файлов заданной команды (строгое совпадение).

Путь команды:

/whereis

Синтаксис:

whereis <CMD_NAME>

Параметры:

<CMD_NAME> - команда, путь к которой необходимо найти.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ whereis trace
/domain/test/modifiers/trace
/domain/biysk.local/modifiers/trace
/cluster/storage/ds1/modifiers/trace
/domain/test/adaptation/trace
/domain/biysk.local/adaptation/trace
/cluster/storage/ds1/adaptation/trace
/domain/test/routing/trace
/domain/biysk.local/routing/trace
/cluster/storage/ds1/routing/trace
```

who

Данная команда позволяет просмотреть список пользователей, которые работают с устройством.

Путь команды:

/who

Синтаксис:

who

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ who
ID  Login Node      IP:Port          Login date       Initiator
4te admin ds1@ecss1 192.168.1.29:60282 2021-02-09 10:16:50 ssh at any:8023
4xu admin ds1@ecss1 192.168.1.14:39952 2021-02-09 20:14:54 ssh at any:8023
3n  admin ds1@ecss1 192.168.1.14:33262 2021-02-09 07:21:06 ssh at any:8023
```

whoami

Данная команда позволяет просмотреть имя пользователя, под которым вы работаете в системе.

Путь команды:

/whoami

Синтаксис:

whoami

Параметры:

Команда не содержит аргументов.

Пример:

```
admin@ds1@ecss1:/$ whoami  
admin
```

2 Web-интерфейс

2.1 Подразделы

- [Расширенный режим web-конфигуратора](#)
- [Стандартный режим web-конфигуратора](#)

Web-конфигуратор позволяет сделать управление системой более наглядным и комфортным. С помощью web-конфигуратора выполняется настройка, мониторинг и отладка системы с удаленного рабочего места через web-браузер.

❗ Описание вопросов, задаваемых при инсталляции пакета приведено в [Приложении Д](#).

2.2 Расширенный режим web-конфигуратора

2.2.1 Подразделы

- [Начало работы](#)
- [Основные элементы web-конфигуратора](#)
- [Описание приложений web-конфигуратора](#)

2.2.2 Начало работы

1. Для начала работы откройте web-браузер.
2. Введите в адресной строке браузера IP-адрес устройства, установленный ранее в процедуре начального конфигурирования и нажмите **Enter**.

❗ Установка и настройка web-конфигуратора описана разделе [Установка пакетов ECSS](#).

При успешном обнаружении устройства в окне браузера отобразится страница с запросом имени пользователя и пароля для доступа к устройству.

Авторизация ECSS-10 v3.14.0.344

Логин: admin

Пароль:

Сервер: 127.0.0.1:9999

Запомнить меня на этом компьютере

[Стандартный режим](#)

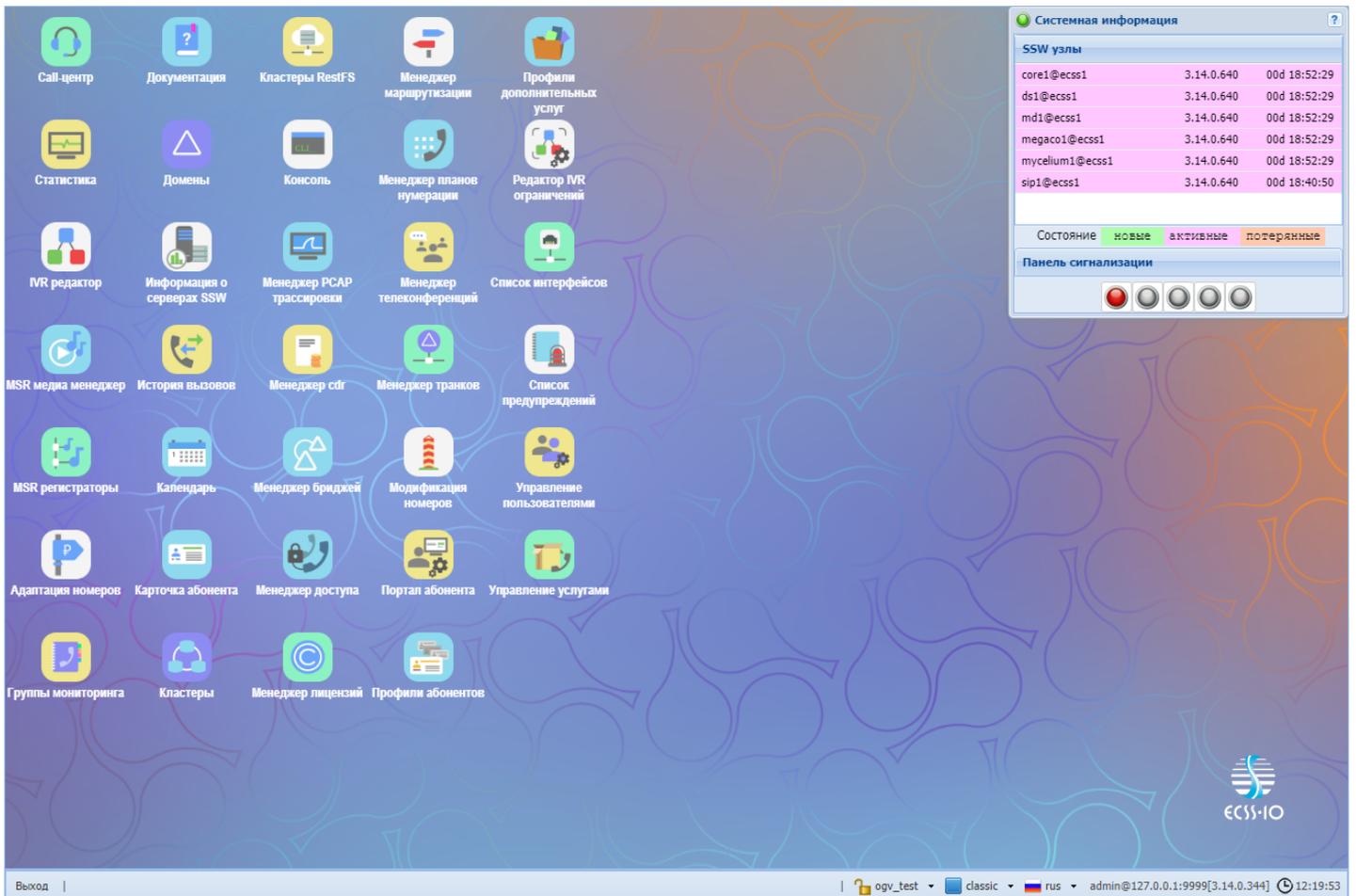
3. Введите имя пользователя в строке "Логин" ("Username") и пароль в строке "Пароль" ("Password").
4. Нажмите кнопку "Вход" ("Login"). В окне браузера отобразится рабочий стол web-конфигуратора ECSS-10.

2.2.3 Основные элементы web-конфигуратора

- Описание рабочего стола
- Смена пользователя
- Выбор виртуальной АТС
- Режим настройки
- Переход в "Стандартный режим"
- Язык web-конфигуратора
- Информационная панель "Системная информация" ("System Info")
- Кнопки управления
- Работа с таблицами
 - Контекстное меню
 - Ранжирование записей
 - Установка набора и порядка столбцов

Описание рабочего стола

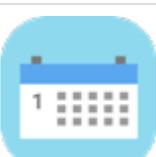
Интерфейс web-конфигуратора максимально приближен к внешнему виду рабочего стола:

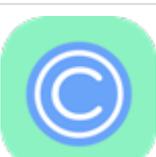


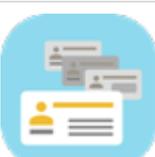
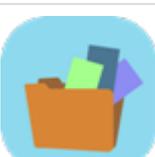
С правой стороны расположены иконки приложений конфигуратора.

Переход к соответствующему приложению выполняется двойным щелчком левой кнопки мыши по иконке приложения.

Таблица 1 – Разделы web-конфигуратора

	Call-центр (Call-center)
	IVR-редактор (IVR editor)
	MSR медиа менеджер (MSR media manager)
	Адаптация номеров (Adaptation)
	Группы мониторинга (Monitoring groups)
	Домены (Domains)
	Информация о серверах SSW (SSW hosts info)
	История вызовов (Call history)
	Календарь (Calendar)

	Карточка абонента (Subscriber card)
	Кластеры (Clusters)
	Кластеры RestFS (RestFS clusters)
	Консоль (CoCon)
	Менеджер cdr (Cdr manager)
	Менеджер PCAP трассировки (PCAP trace manager)
	Менеджер бриджей (Bridge manager)
	Менеджер доступа (Access manager)
	Менеджер лицензий (Licence manager)

	Менеджер маршрутизации (Routing manager)
	Менеджер планов нумерации (Numbering plan manager)
	Менеджер селекторного совещания (Teleconference manager)
	Менеджер транков (Trunk manager)
	Менеджер шлюзов (Gateway manager)
	Модификация номеров (Modifier)
	Портал абонента (Subscriber portal)
	Профили абонентов (Alias profiles)
	Профили дополнительных услуг (SS profiles editor)

	Редактор IVR ограничений (IVR restrictions manager)
	Сетевые окончания MSR (MSR registrars)
	Список интерфейсов (Interfaces list)
	Список предупреждений (Alarm list)
	Статистика (Statistic)
	Управление пользователями (User manager)
	Управление услугами (SS install)
	Документация

Панель инструментов расположена в нижней части рабочего стола:

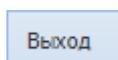


Панель инструментов позволяет:

- выйти из системы или сменить пользователя web-конфигуратора;
- быстро переключаться между открытыми приложениями web-конфигуратора;
- выбрать виртуальную АТС для мониторинга и конфигурирования;
- запретить/разрешить настройку определенной виртуальной АТС или всей системы для других пользователей web-конфигуратора;
- перейти в "Стандартный режим" web-конфигуратора;
- изменять вид рабочей области;
- изменять язык web-конфигуратора (русский, английский);
- просмотреть информацию о подключении *имя пользователя@IP-адрес или имя хоста: номер порта[версия ПО]* (например: admin@eltex.loc:9999[3.5.0.120]);
- просмотреть системное время.

Смена пользователя

Слева на панели инструментов расположена кнопка "Выход" ("Logout"), которая служит для выхода из системы или смены пользователя:



При нажатии на кнопку "Выход" ("Logout") текущая сессия пользователя будет завершена и отобразится окно авторизации:

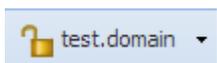
Для смены пользователя необходимо указать соответствующие имя пользователя в поле "Логин" ("Username") и пароль в поле "Пароль" ("Password"), нажать кнопку "Вход" ("Login").

Выбор виртуальной АТС

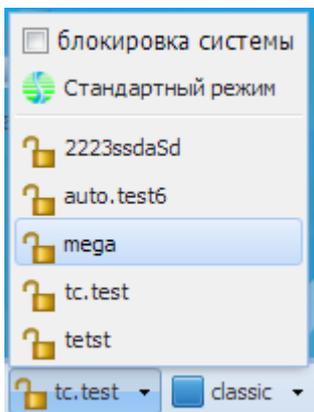
На панели инструментов указывается виртуальная АТС, для которой выполняются настройки и осуществляется мониторинг системы:



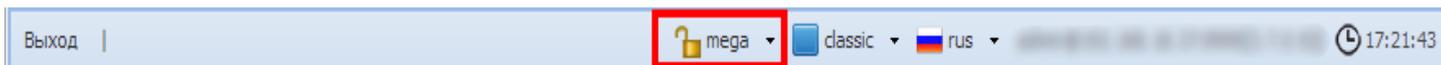
Для смены виртуальной АТС нажмите на кнопку



Из списка доступных выберите виртуальную АТС:



Системы выполнит переход к настройке заданной АТС:



Режим настройки

В web-конфигураторе реализована возможность перехода в режим настройки определенной АТС или всей системы.

Если режим настройки активен, то выполнять настройку может только пользователь, который активировал режим. Для других пользователей web-конфигуратора будет доступен только мониторинг системы.

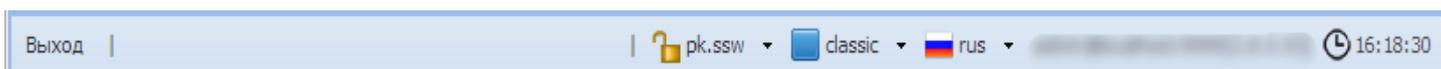
 — режим настройки отключен.

 — режим настройки отключен.

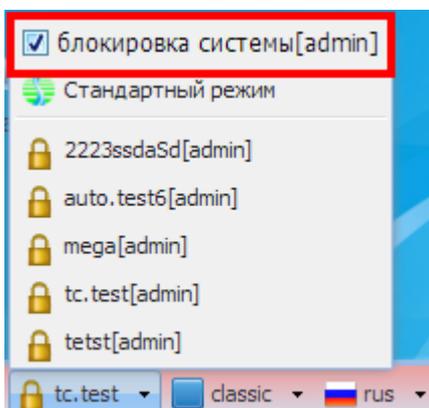
Для перехода в режим настройки текущей виртуальной АТС нажмите кнопку . Панель инструментов изменит цвет на красный, режим настройки включен:



Для отключения режима настройки текущей виртуальной АТС нажмите кнопку . Панель инструментов изменит цвет, режим настройки отключен:

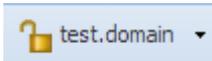


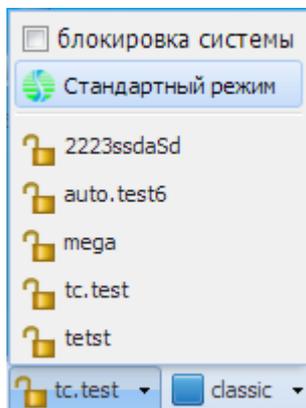
Для блокировки всей системы нажмите кнопку . Установите флаг "Блокировка системы" ("system lock"):



В данном режиме конфигурирование любой АТС системы будет доступно только пользователю, который активировал режим. Для других пользователей web-конфигуратора будет доступен только мониторинг системы.

Переход в "Стандартный режим"

Для перехода в упрощенный режим web-конфигуратора нажмите кнопку  и нажмите кнопку "Стандартный режим" ("Standart mode"):

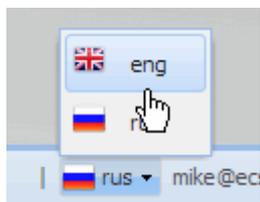


Описание упрощенного режима конфигурирования приведено в разделе [Стандартный режим web-конфигуратора](#).

Язык web-конфигуратора

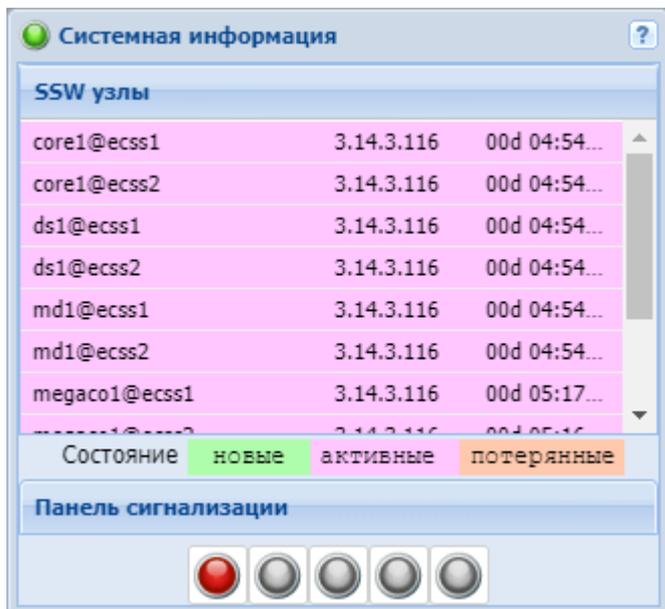
Web-конфигуратор ECSS-10 позволяет выбрать один из двух языков интерфейса: "Русский (Rus)" или "Английский (Eng)".

Для смены языка нужно справа на панели инструментов нажать кнопку "rus" ("eng") и выбрать соответствующий язык:



Информационная панель "Системная информация" ("System Info")

С правой стороны на рабочем столе расположена информационная панель "Системная информация" ("System Info").



В разделе "SSW узлы" ("SSW nodes") отображается информация о нодах (версия ПО ноды, время работы), запущенных в рамках системы ECSS-10.

По умолчанию один раз в 5 минут осуществляется отправка запроса к системе ECSS-10 на проверку состояния запущенных нод.

Для удобства зрительного восприятия реализована подсветка записей в зависимости от состояния ноды:

новые	нода появилась при последнем опросе, при предыдущем опросе системы ECSS-10 данная нода не была запущена
активные	нода присутствовала при предыдущим опросе и присутствует при последнем опросе
потерянные	нода присутствовала при предыдущим опросе и не присутствует при последнем опросе

Панель "Панель сигнализации" ("Alarm panel") указывает на наличие предупреждений в системе с разным уровнем.



По умолчанию "Панель сигнализации" ("Alarm panel") выключена. Настройка "Панель сигнализации" ("Alarm panel") выполняется через интерфейс командной строки, подробная информация по командам приведена в разделе [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/rpss - команды настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений](#).

Кнопки управления

Кнопки для управления приложением web-конфигуратора расположены в правом верхнем углу каждого приложения, описание кнопок приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Кнопки управления приложением web-конфигуратора

Внешний вид	Описание
	вызов справки

	обновление окна с перезапросом данных
	свернуть окно
	развернуть окно
	закрыть окно

Работа с таблицами

В разделах web-конфигуратора при работе с таблицами доступен следующий функционал: контекстное меню, ранжирование записей, группировка, установка набора и порядка столбцов таблицы.

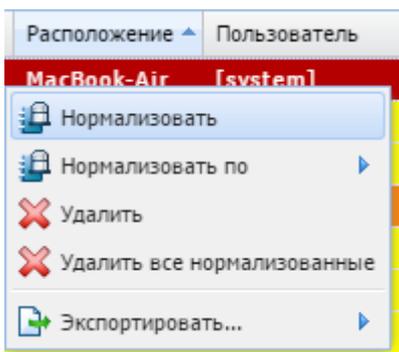
Записи в таблицах могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию, сгруппированы по определенному признаку.

Контекстное меню

Контекстное меню доступно при нажатии правой кнопки мыши по записи в таблице.

Меню позволяет выполнять различные операции над записями таблицы.

Для каждого раздела определен свой набор операций, на рисунке приведен пример контекстного меню раздела "Список предупреждений" ("Alarm list").



Ранжирование записей

Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из параметров.

Для этого нажмите левой кнопкой мыши на заголовке столбца.

Направление ранжирования указывается стрелкой рядом с заголовком:

 - (стрелка указывает вниз) ранжирование от меньшего значения к большему;

 - (стрелка указывает вверх) ранжирование от большего значения к меньшему.

Также упорядочить информацию можно нажатием левой кнопки мыши на заголовке столбца на символе .

Расположение	Пользователь	Время события
MacBook-Air		15
core3@ecss3		5 1
core3@ecss3		5 1
core3@ecss3		5 1

- *Сортировать по возрастанию (Sort Ascending)* – ранжирование от меньшего значения к большему;
- *Сортировать по убыванию (Sort Descending)* – ранжирование от большего значения к меньшему.

Установка набора и порядка столбцов

Для перехода к установке набора столбцов таблицы, выводимых на экран, нажмите на заголовке таблицы , выберите пункт "Столбцы" ("Columns").

Пользователь	Время события	Причина	Тип
	15 18:5...	IanError	equip...
	5 10:30:57	outOfServ...	quality...
	5 10:30:57	outOfServ	quality

Столбцы	Важность
[system]	<input checked="" type="checkbox"/> Важность
[system]	<input checked="" type="checkbox"/> Класс
[system]	<input checked="" type="checkbox"/> Сущность
[system]	<input checked="" type="checkbox"/> Расположение

В выпадающем списке будет предложен набор параметров, доступных для просмотра. Установите флаг напротив тех параметров, информацию о которых необходимо отображать в таблице.

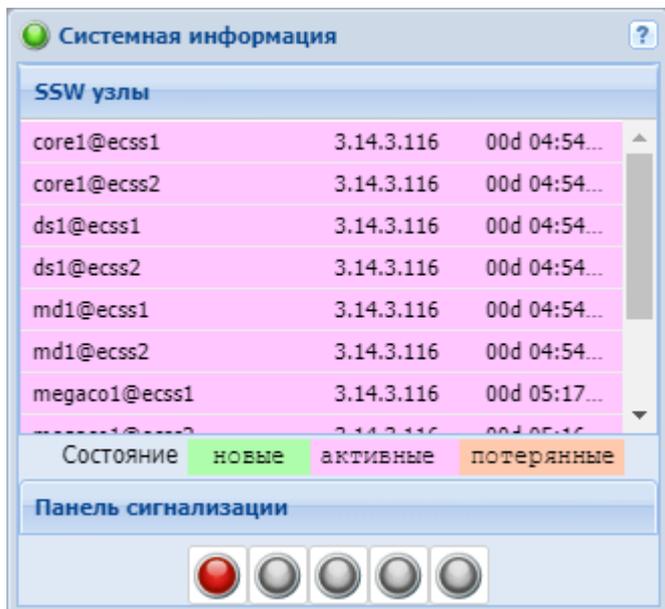
Порядок столбцов можно изменить путем переноса мышкой столбцов из одной области в другую. Для этого нажмите левой кнопкой мыши на заголовке столбца и удерживайте кнопку до переноса курсора мыши в место, где необходимо установить столбец.

Класс	Сущность	Расположение
ecss::cluster	megaco3	ds3@ecss3
ecss::cluster	 Класс	md3@ecss3
ecss::cluster::node	core3@ecss3	sip3@ecss3
ecss::cluster::node	megaco3@ecss3	sip3@ecss3
ecss::cluster::node	md1@ecss1	mycelium3@ecss3

Класс	Сущность	Расположение
ecss::cluster	megaco3	ds3@ecss3
ecss::cluster	core3	 Класс @ec...
ecss::cluster	md1	md3@ecss3
ecss::cluster::node	core@pavlenko	md3@ecss3
ecss::cluster::node	md1@ecss1	mycelium3@ecss3

Информационная панель "Системная информация" ("System Info")

С правой стороны на рабочем столе расположена информационная панель "Системная информация" ("System Info").



В разделе "SSW узлы" ("SSW nodes") отображается информация о нодах (версия ПО ноды, время работы), запущенных в рамках системы ECSS-10.

По умолчанию один раз в 5 минут осуществляется отправка запроса к системе ECSS-10 на проверку состояния запущенных нод.

Для удобства зрительного восприятия реализована подсветка записей в зависимости от состояния ноды:

новые	нода появилась при последнем опросе, при предыдущем опросе системы ECSS-10 данная нода не была запущена
активные	нода присутствовала при предыдущим опросе и присутствует при последнем опросе
потерянные	нода присутствовала при предыдущим опросе и не присутствует при последнем опросе

Панель "Панель сигнализации" ("Alarm panel") указывает на наличие предупреждений в системе с разным уровнем.



По умолчанию "Панель сигнализации" ("Alarm panel") выключена. Настройка "Панель сигнализации" ("Alarm panel") выполняется через интерфейс командной строки, подробная информация по командам приведена в разделе [/cluster/mediator/<MEDIATOR>/properties/rpss](#) - команды настройки параметров подсистемы сбора статистики и предупреждений.

2.2.4 Описание приложений web-конфигуратора

Подразделы

- Call-центр (Call-center)
- IVR-редактор (IVR editor)
- MSR медиа менеджер (MSR media manager)
- Адаптация номеров (Adaptation)
- Группы мониторинга (Monitoring groups)
- Домены (Domains)

- Информация о серверах SSW (SSW hosts info)
- История вызовов (Call history)
- Календарь (Calendar)
- Карточка абонента (Subscriber card)
- Кластеры (Clusters)
- Кластеры RestFS (RestFS clusters)
- Командная консоль CoCon (CoCon)
- Менеджер cdr (Cdr manager)
- Менеджер PCAP трассировки (PCAP trace manager)
- Менеджер мостов (Bridge manager)
- Менеджер доступа (Access manager)
- Менеджер лицензий (Licence manager)
- Менеджер маршрутизации (Routing manager)
- Менеджер планов нумерации (Numbering plan manager)
- Менеджер селекторного совещания (Teleconference manager)
- Менеджер транков (Trunk manager)
- Менеджер шлюзов (Gateway manager)
- Модификация номеров (Modifier)
- Портал абонента (Subscriber portal)
- Профили абонентов (Alias profiles)
- Профили дополнительных услуг (SS profiles editor)
- Редактор IVR ограничений (IVR restrictions manager)
- Сетевые окончания MSR (MSR registrars)
- Список интерфейсов (Interfaces list)
- Список предупреждений (Alarm list)
- Статистика (Statistic)
- Управление пользователями (User manager)
- Управление услугами (SS install)

Call-центр (Call-center)



- Создание агента
- Создание очереди
- Технический перерыв
 - Создание профиля технического перерыва
 - Создание причин перерыва
 - Применение созданных причин в профиле
- Постобработка

Приложение web-конфигуратора "Call-центр" ("Call-center") используется для создания агентов, очередей и причин технического перерыва через расширенный web-конфигуратор.

Описание работы и настройка Call-центра приведены в разделе "[Руководство по управлению Call-центром](#)".

Создание агента

Для добавления нового агента кликните мышкой на раздел агенты и нажмите кнопку , введите идентификатор агента и определите группу, к которой агент будет принадлежать.

Добавить агентов

Идентификатор агента (100 | 100-110, максимальный диапазон 50):

Группа:

default

Добавить Отмена

Идентификатор агента — целое число, которое будет использоваться для управления агентом с телефонного аппарата.

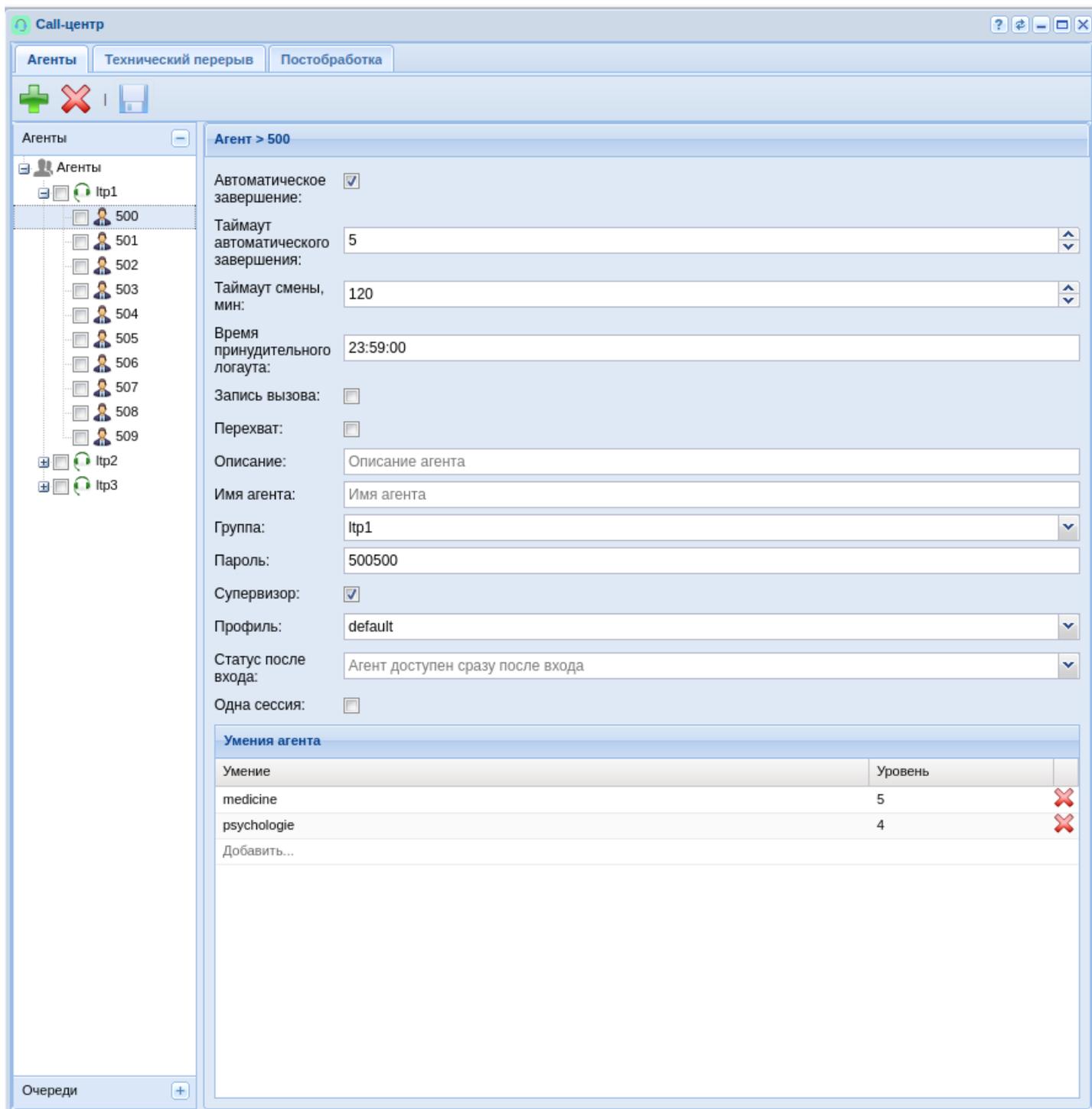


Таблица 1. Параметры агента

Свойство	Значение	Описание
Автоматическое завершение (auto_complete_timeout)	0..3600 (сек) или infinity	таймер автоматического завершения постобработки в секундах, 0 – означает, что этап постобработки отключен

Свойство	Значение	Описание
Таймаут автоматического завершения (auto_logout_timeout)	5-720 мин. По умолчанию – 120	период неактивности оператора, после которого осуществляется выход из сессии
Статус после входа (auxwork_after_login)	Одна из причин технического перерыва. По умолчанию агент доступен сразу после входа	вход агента в состоянии "Недоступен" с одной из причин технического перерыва
Запись вызова (call_recording)	boolean, по умолчанию false	включена или нет запись разговора для агента. С ключом separated включается режим двухканальной записи (separated режим)
Описание (description)	строка	краткое описание агента
Имя агента (display_name)	строка	отображаемое имя агента
Время автоматического завершения (force_logout_time)	HH:MM[SS]	время автоматического выхода из сессии. Если оператор в состоянии разговора, то выход после истечения указанного времени и завершения разговора
Группа (group)	строка, по умолчанию default	группа, к которой относится агент
LDAP имя (ldap_username)	строка	имя для авторизации в LDAP
Нагрузка (load)	положительное целое	количество одновременных вызовов оператору
Пароль (password)	строка	пароль для аутентификации, состоит из чисел и имеет длину не менее 4-х символов
Перехват (pickup)	true/false, по умолчанию false	перехват прямого вызова в Call-центре
Умение (skills)	[skill[/subskill]:quality, ...]	список умений, который определяет способности и уровень квалификации оператора <police psychologie>(quality 0-100)
Супервизор (supervisor)	true/false, по умолчанию false	включение привилегий "супервизора", способность регистрироваться в APM супервизора и наблюдать за операторами в своей группы

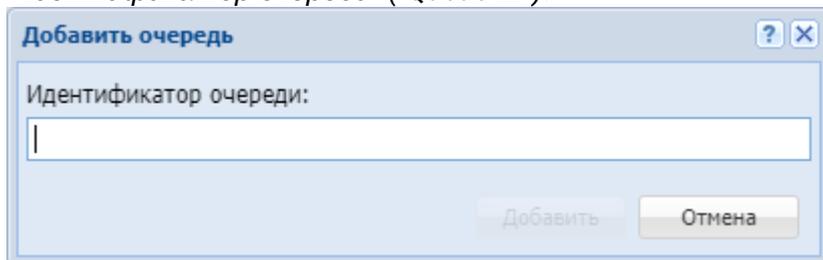
Свойство	Значение	Описание
Профиль (profile)	строка, по умолчанию default	выбор профиля с причинами технического перерыва
Таймаут смены (мин) (working_time out)	5-1440 мин. По умолчанию – 120	интервал времени в течении которого агент должен быть не подключен к системе (logout) после которого "смена" для статистики закрывается
Одна сессия (only one session)	true/false, по умолчанию false	завершать активную сессию агента при подключении с другого рабочего места
integration\confluence	string, по умолчанию не задано	Ключ доступа (API key) пользователя Confluence
integration\redmine	<Login> <Password>	учетные данные пользователя Redmine: <Login> - имя учетной записи; <Password> - пароль учетной записи
integration\redmine\task\project	string, по умолчанию не задано	имя Redmine проекта по умолчанию. В рамках указанного проекта будут создаваться задачи при поступлении вызова в КЦ
integration\redmine\task\subject	string, по умолчанию не задано	шаблон темы создаваемой задачи в Redmine при поступлении вызова в КЦ. Поддерживает макро-переменные (макро-переменные указываются через процент, например %CGPN.digits%). Возможные макро-переменные: <ul style="list-style-type: none"> • CGPN.digits - номер вызывающего (А) абонента; • CDPN.digits - номер вызываемого (Б) абонента; • CGPN.display_name - имя вызывающего абонента; • CDPN.display_name - имя вызываемого абонента; • DATE - текущая дата; • TIME - текущее время; • AGENT_ID - идентификатор агента КЦ, на которого распределился вызов; • QUEUE_ID - имя очереди, через которую вызов распределился на агента КЦ (если вызов пришел напрямую на агента КЦ, то данное поле будет пустым); • WORKITEM_ID - внутренний идентификатор заявки в КЦ
integration\redmine\task\body	string, по умолчанию не задано	шаблон тела создаваемой задачи в Redmine при поступлении вызова в КЦ. Поддерживает макро-переменные аналогичные тем, что используются для переменной integration\redmine\task\subject
integration\cis	<request_uri>	интеграция с корпоративной информационной системой (КИС). Подробнее в разделе " Интеграции Call-центра "
integration\ssvs	<request_uri>	интеграция с системой голосового самообслуживания (СГС). Подробнее в разделе " Интеграции Call-центра "

Умения операторов могут быть определены самостоятельно или выбраны из списка заранее определённых (fire, gas и т.д). Также необходимо определить уровень умений для оператора, заполнив поле "Значение". При поступлении вызова в очередь, который требует наличия определённого уровня

умений у оператора, очередь попытается распределить такой вызов на свободного оператора с максимально подходящим набором умений соответствующего уровня. Для того чтобы назначить требуемые умения для вызова, воспользуйтесь блоком SET в IVR (см. раздел [IVR-редактор](#)).

Создание очереди

Для добавления очереди кликните мышкой на раздел очереди и нажмите кнопку , введите "Идентификатор очереди" ("Queue ID").

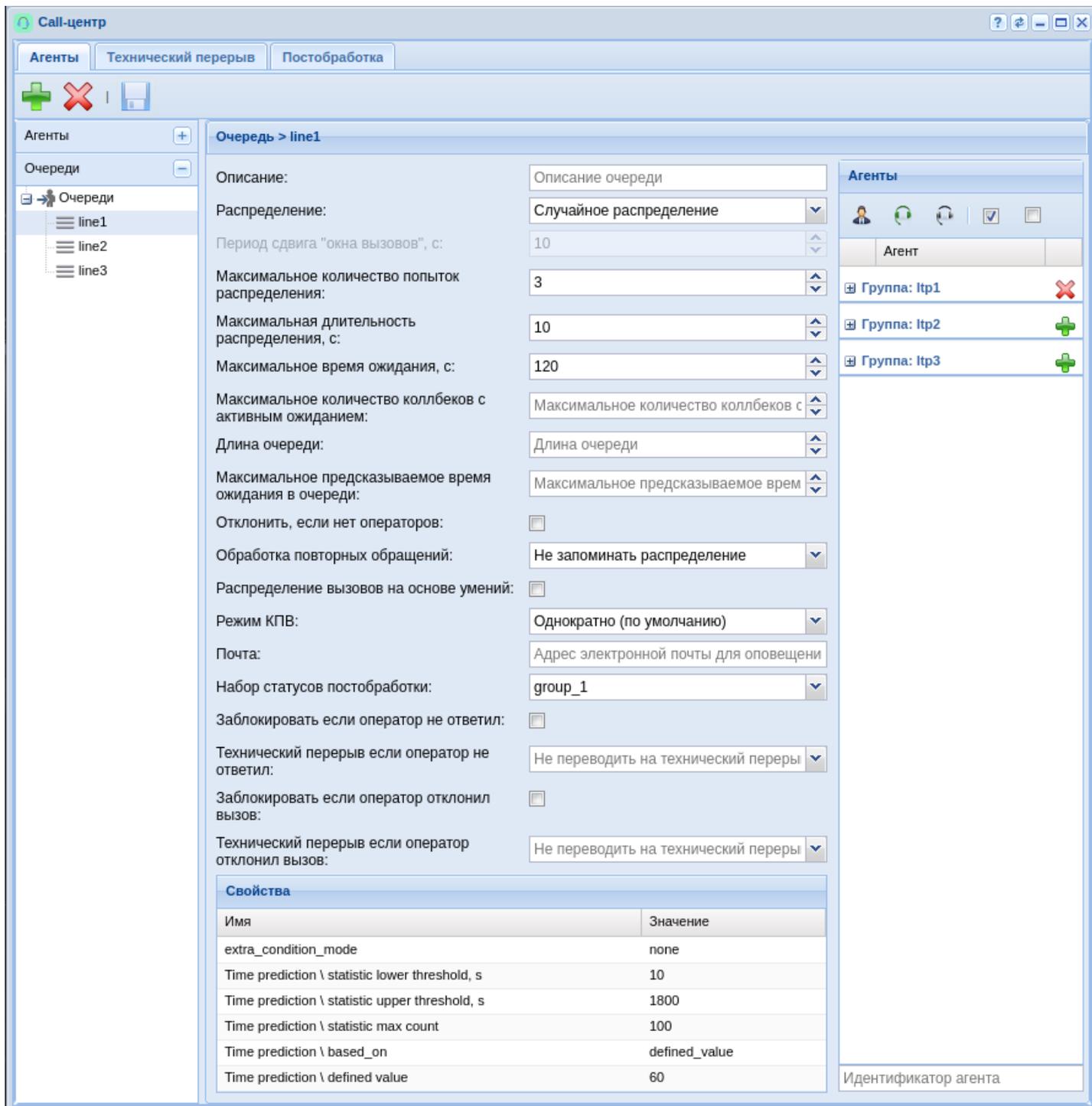


Добавить очередь

Идентификатор очереди:

Добавить Отмена

После ввода идентификатора, откроется окно настроек добавленной очереди:



Возможные параметры очереди приведены в таблице 1.

Таблица 1. Параметры очереди.

Параметр	Значение	Описание
Агенты (agents)	список вариантов:	список операторов, обслуживающих данную очередь
	<i>Агент</i> (agent):<AgentId>	созданный заранее оператор (см. Создание агентов)
	<i>Номер</i> (alias):<PhoneNumber>	телефонный номер абонента софтсвича или внешний номер

Параметр	Значение	Описание
Описание (description)	строка	краткое описание очереди
Установка набора статусов постобработки (acw_status_set)	строка	устанавливает рабочий набор статусов постобработки(ACW). Пустое значение - отсутствие возможности выбора статусов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" по не ответу на распределенный на него вызов (auxwork_if_no_answer)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, оператор будет переведен в состояние "Технический перерыв", если не ответит на распределенный на него вызов
Перевод оператора в состояние "Технический перерыв" при отклонении распределенного на него вызова (auxwork_if_reject)	строка	если установлена какая-либо причина технического перерыва, и оператор отклонил вызов, этот оператор будет принудительно переведен в состояние "Технический перерыв".
Распределение (distribution_mode)	варианты:	одна из следующих стратегий распределения:
	<i>ручное(manual)</i>	распределение звонков из очереди осуществляется супервизором вручную
	<i>зацикленное(cycle)</i>	циклическое распределение
	<i>распределение с последовательным включением новых агентов (progressive)</i>	распределение с последовательным включением агентов в окно вызова
	<i>Серийное распределение (serial)</i>	устанавливает соединение с операторами в алфавитном порядке. Сначала осуществляется соединение с первым оператором. Если оператор не отвечает по прошествии времени, указанного в window_duration, или же если оператор отбивает вызов, соединение с текущим оператором прекращается, и начинается соединение со следующим по списку оператором. Так продолжается до тех пор, пока окно не достигнет последнего оператора. После этого окно уже не сдвигается, и продолжается попытка соединения с последним оператором до исчерпания времени max_distribution_duration или пока оператор не отклонит соединение. При неудачной попытке распределения механизм будет запускаться повторно до исчерпания количества попыток, определяемого параметром max_distribution_attempts.
	<i>случайное (random)</i>	случайный оператор
	<i>наиболее свободный агент (mia)</i>	наиболее свободный агент (Most Idle Agent) - оператор, который свободен от обслуживания нагрузки дольше других
	<i>наименее занятый агент (loa)</i>	наименее занятый агент (Least Occupied Agent) - оператор, который обслужил меньшую нагрузку за определенный промежуток времени
<i>массовый обзвон (multicall)</i>	вызов на всех доступных операторов одновременно	

Параметр	Значение	Описание
Почта (email)	адрес почты	адрес почты, на который необходимо отправлять оповещения о пропущенных звонках
extra_condition_mode		
Группы (groups)	список	группы, супервизоры которых смогут обозревать данную очередь
Блокировать при неответе (lock_if_no_answer)	bool	Если параметр выставлен в false, то после этого для всех последующих вызовов механизм блокировки отключается. Параметр 'goodness' продолжает меняться, поэтому все операторы начнут получать блокировку по заслугам после включения опции. Для уже заблокированных операторов блокировка не пропадает, но по истечении периода, повторно не накладывается.
Блокировать при отклонении вызова (lock_if_reject)	bool	<p>Если параметр выставлен в true и оператор отклоняет вызов, то распределение других вызовов на него блокируется. И при каждом следующем отклонении его статус понижается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • good - 20 секунд; • bad - 40 секунд; • ugly - 60 секунд; <p>Изначально операторы имеют статус 'goodness' = good. После каждого непринятого или отклоненного вызова статус меняется: good → bad → ugly</p> <p>После каждого принятого вызова статус меняется в обратном порядке: ugly → bad → good</p>
Максимальное количество попыток распределения (max_distribution_attempts)	число	Максимальное количество попыток распределения вызова на операторов. Если вызов не был распределён за данное количество попыток, то вызов будет отправлен в ветку ERROR блока queue_cc.
Максимальное время попыток распределения (max_distribution_duration)	число, секунды	Максимальное время для одной попытки распределения. Данный параметр используется для того, чтобы ограничить время попытки распределения вызова (актуально для cycled режима)
Максимальное время ожидания (max_wait_time)	число, секунды	максимальное время, которое вызов находится в очереди. По истечении этого времени вызов покидает очередь и IVR сценарий продолжает выполнение по ветви ERROR
Максимальное количество обратных вызовов (max_active_waiting_callbacks)	число, секунды	Максимальное количество активных ожидающих обратных вызовов
Обработка повторных обращений (remember_choice)	варианты:	отправлять вызов на того же оператора при повторном обращении клиента:
	<i>не запоминать распределение (none)</i>	не запоминать распределение

Параметр	Значение	Описание
	<i>запоминать распределение (strict)</i>	распределять в любом случае
	<i>распределять, если агент свободен (non_strict)</i>	распределять, если агент свободен
Режим КПВ (ringback_mode)	варианты:	Режим проигрывания приветствия
	<i>однократно (once)</i>	Однократно (по умолчанию) - проигрывать КПВ, если распределение началось немедленно при помещении вызова в очередь
	<i>Не проигрывать КПВ (none)</i>	Не проигрывать КПВ, только приветствие
Отклонить, если нет операторов (rules\decline_if_no_operators)	bool	при значении true и отсутствии операторов очереди вызов будет отклонен
Максимальное предсказываемое время ожидания в очереди (rules\max_predicted_time)	число, секунды	максимальное предсказываемое время ожидания. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR сценарий продолжит выполнение по ветви FULL;
Длина очереди (rules\queue_length)	число	максимальное количество вызовов в очереди. При превышении вызов не будет помещен в очередь и IVR сценарий продолжит выполнение по ветви FULL;
Распределение согласно умений (skill_based_distribution)	bool	распределение вызовов согласно умениям операторов;
time_prediction\based_on	варианты:	параметр, определяющий, какое значение будет считаться базовым при расчете предсказываемого времени ожидания разговоров в очереди:
	<i>average</i>	среднее значение длительности обработки вызова. Используется как значение по умолчанию.
	<i>most_freq</i>	среднее значение длительности обработки вызова в 30 секундном интервале, в который попало наибольшее количество разговоров;
	<i>defined_value</i>	указанное вручную примерное значение продолжительности обработки вызова;
time_prediction\defined_value	число, секунды	указанное вручную значение продолжительности обработки вызова в секундах. Используется в предсказании, если параметр based_on имеет значение defined_value или количество собранных значений продолжительности обработки вызовов, попадающих в интервал [lower_threshold, upper_threshold], меньше значения min_values_in_statistics.

Параметр	Значение	Описание
time_prediction\min_values_in_statistics	число	минимальное количество собранных значений продолжительности обработки вызова, попадающих в интервал [lower_threshold, upper_threshold]. Является пороговым значением, при достижении которого, очередь начинает использовать алгоритмы основанные на средних значениях (average,most_freq). По умолчанию 10 значений.
time_prediction\statistics\lower_threshold	число, секунды	наименьшее значение продолжительности обработки вызова, определяет нижнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых не превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 10 секунд.
time_prediction\statistics\max_count	число	максимальное количество значений продолжительности обработки вызовов, хранимое в статистике. По умолчанию 100.
time_prediction\statistics\upper_threshold	число, секунды	наибольшее значение продолжительности обработки вызова, определяет верхнюю границу при сборе статистических данных. Все вызовы, длительность обработки которых превышает данное значение, не будут учитываться при расчёте времени ожидания. По умолчанию 1800 секунд.
Период сдвига "окна вызовов",с: (window_duration)	число, секунды	тайм-аут сдвига окна вызовов. Данный параметр указывается для режимов: cycled, serial, progressive и показывает через какое время занимать нового оператора.



Для добавления агентов в очередь нажмите кнопку  напротив группы или напротив определенного агента. В таблице 2 представлены элементы управления выбором агентов для очереди.

Таблица 2 – Элементы управления выбором агентов для очереди

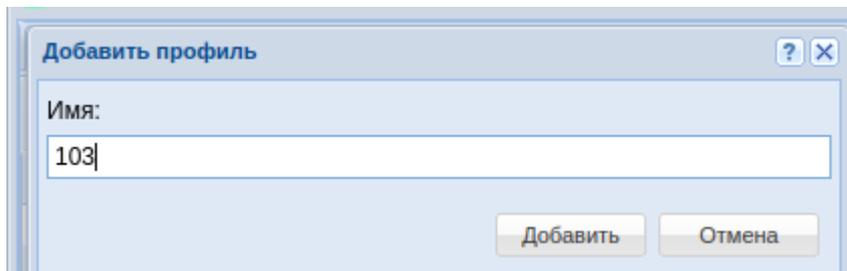
	Отображение всех агентов
	Отобразить выбранных агентов
	Отобразить свободных агентов
	Выбрать всех агентов
	Освободить всех агентов

Технический перерыв

Создание профиля технического перерыва

Для добавления профиля технического перерыва выбираем раздел "Профили" и нажимаем кнопку 

Заполняем название профиля:



Добавить профиль

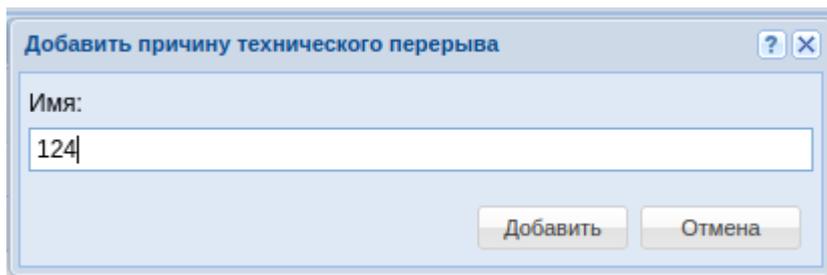
Имя:
103

Добавить Отмена

Создание причин перерыва

Для добавления причины технического перерыва выбираем раздел "Причины" и нажимаем кнопку 

Заполняем название причины:

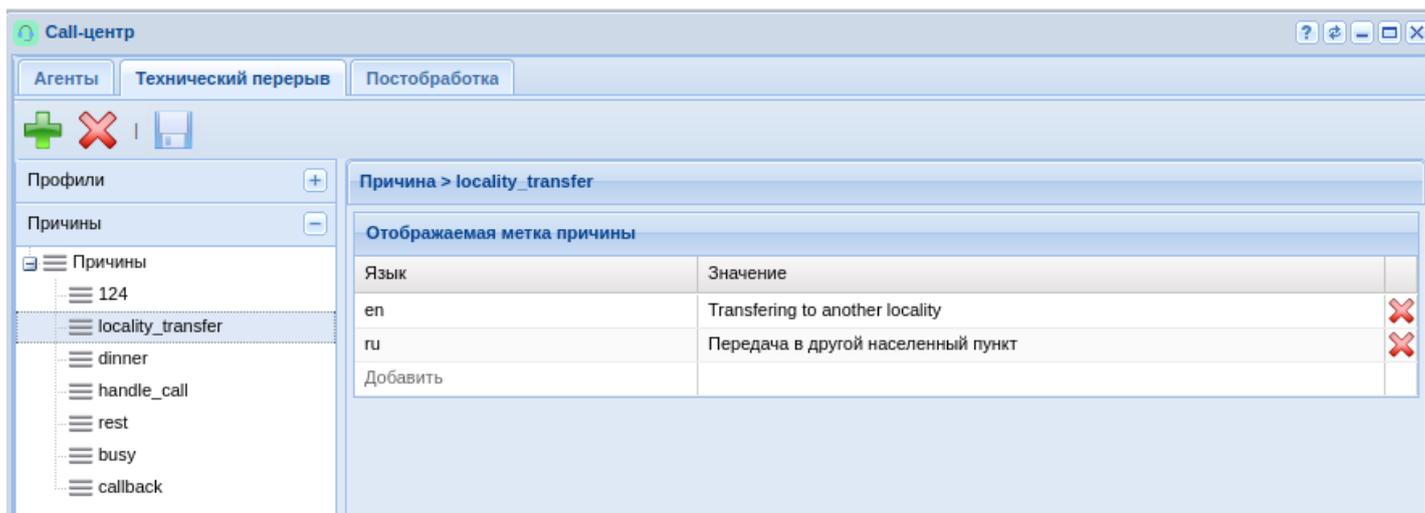


Добавить причину технического перерыва

Имя:
124

Добавить Отмена

После чего указываем перевод причины и сохраняем:



Call-центр

Агенты Технический перерыв Постобработка

Профили +

Причины -

Причины

- 124
- locality_transfer
- dinner
- handle_call
- rest
- busy
- callback

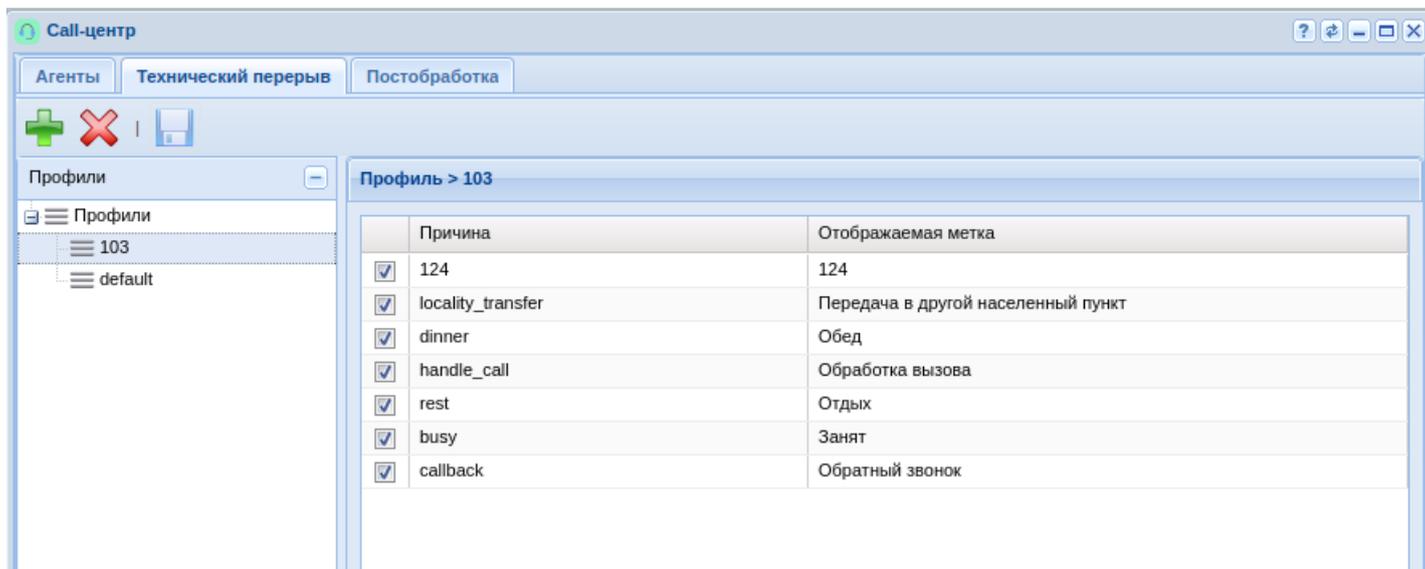
Причина > locality_transfer

Отображаемая метка причины

Язык	Значение	
en	Transferring to another locality	X
ru	Передача в другой населенный пункт	X
Добавить		

Применение созданных причин в профиле

Выбираем нужный нам профиль, ставим галочку напротив созданной причины и сохраняем:



Как только агент снова залогинится — он увидит изменения.

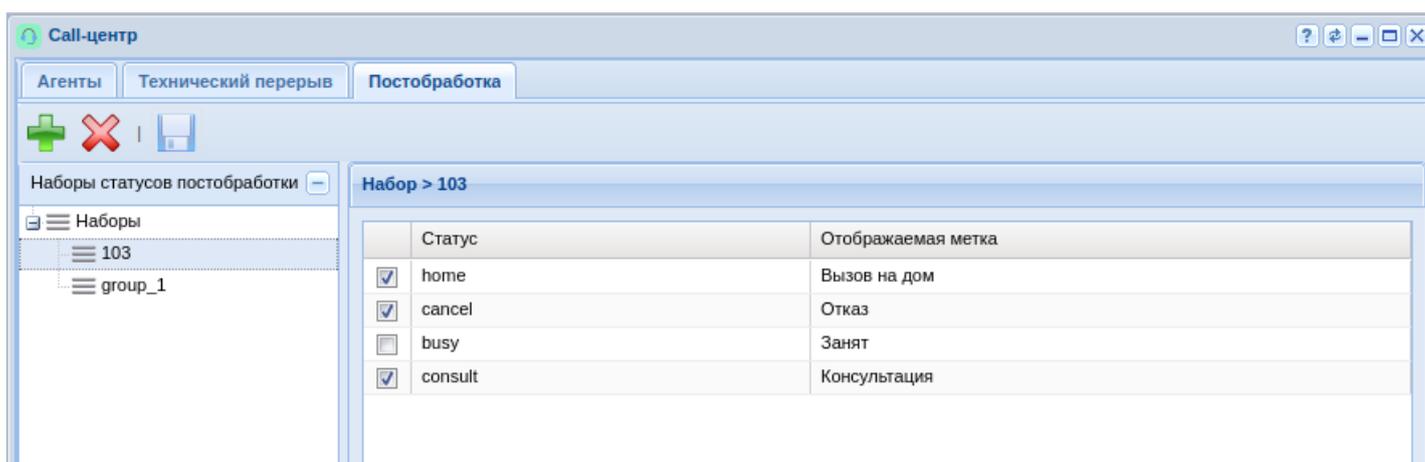
Если необходимо еще создать профиль, то действуем по аналогии.

Постобработка

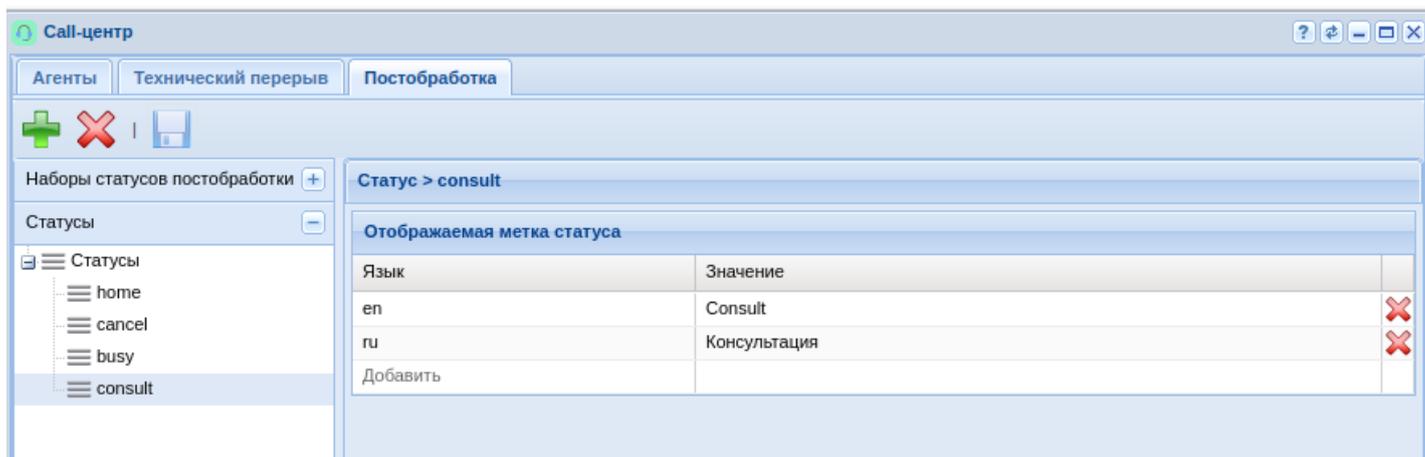
Оператор, занимающийся постобработкой вызовов, остается недоступен для очередей. Постобработка может быть завершена с использованием APM оператора, либо с помощью специального feature-кода. После завершения разговора в постобработку переходят только вызовы, распределенные с очередей. Для прямых вызовов понятия постобработки не существует. Кроме того, постобработка может быть отключена совсем с помощью параметра оператора auto_complete_timeout (таймер автоматического завершения постобработки в секундах, 0 означает, что этап постобработки отключен). Параметр может принимать значения 0..3600 секунд или infinity.

Оператор после завершения вызова может выбрать статус постобработки (ACW), если для коллцентра настроены **наборы статусов** и сами **статусы**, а также если ACW **включен на очереди** (параметр **acw_status_set**). Статусы завершения вызова попадают в статистику, как и другие метрики.

Сначала создается набор статусов:



Затем в него добавляются сами статусы и переводы для русской и английской локации:



После завершения вызова оператор может выбрать статус постобработки, см. [Руководство по управлению Call-центром](#).

Когда оператор обслуживает вызовы или если у него есть вызовы, находящиеся в постобработке, он не может выполнить выход из системы. Более подробно возможности АРМ см. [Автоматизированное рабочее место \(АРМ\) оператора](#).

IVR-редактор (IVR editor)



- [Управление скриптом](#)
- [Создание и редактирование скрипта](#)
 - [Воспроизведение звуков в IVR скрипте:](#)
- [Описание IVR-скриптов для входящих вызовов](#)
 - [Создание базовой очереди call-центра в IVR-редакторе](#)
- [Использование IVR-скриптов для исходящих вызовов](#)
- [Логические операторы](#)

В приложении *IVR-редактор (IVR editor)* создаются сценарии работы услуги IVR.

i IVR (Interactive Voice Response) – система интеллектуальной маршрутизации вызовов на основе информации, вводимой клиентом с клавиатуры телефона при помощи тонального набора (текущего времени и дня недели, номера вызывающего и вызываемого абонента) с возможностью оповещения абонентов при помощи звуковых файлов, загруженных на устройство. Данная функция необходима для организации call-центров, служб такси, технической поддержки и т.п.

IVR-скрипты разделяются по двум типам вызовов:

- Скрипт для входящего вызова на IVR;
- Скрипт для исходящего вызова с IVR.

Сценарии IVR находятся во внутреннем хранилище системы. Просмотр и редактирование IVR-сценариев доступно только через IVR-редактор web-конфигуратора.

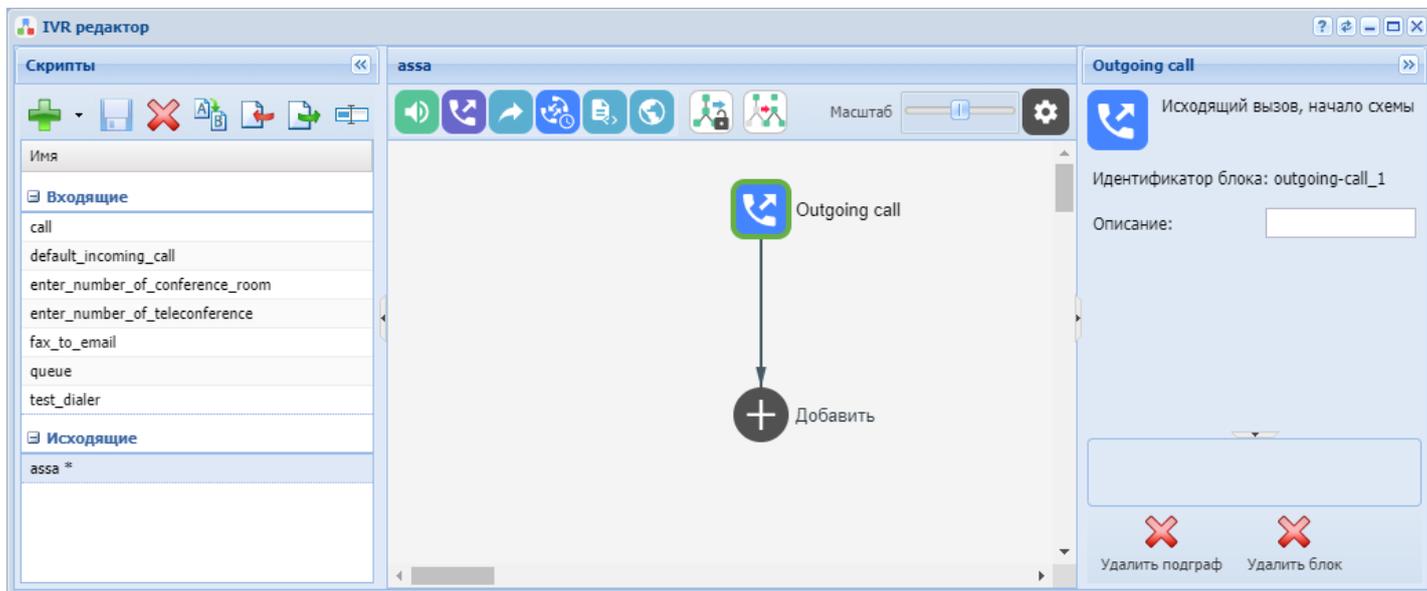


Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "IVR редактор" ("IVR editor")

Управление скриптом

Для добавления нового скрипта нажмите кнопку "Добавить" ("Add")  , выберите, какие вызовы будет обрабатывать скрипт (исходящие, входящие), и укажите *имя скрипта*.

Для удаления скрипта выберите скрипт и нажмите кнопку "Удалить" ("Remove") .

После выполнения настроек для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") .

Для проверки правильности скрипта используется кнопка "Валидировать" ("Validate") .

Для загрузки IVR-скрипта с ПК пользователя используется кнопка "Импортировать" ("Import") .

Для сохранения IVR-скрипта на ПК пользователя используется кнопка "Экспортировать" ("Export") .

Для изменения названия IVR-скрипта используется кнопка "Переименовать" ("Rename") .

Для озвучивания текстовых сообщений в IVR-скрипте необходимо выполнить настройки скрипта. Для этого нажмите кнопку  . В открывшемся окне заполните параметры настроек:

Настройки скрипта [?] [X]

Описание: Скрипт для обработки всех входящих вызовов в домен и маршрутизации их через IVR

OAuth-токен:

folderId:

Язык: ru-RU [v]

Диктор: Оксана [v]

Эмоция: Нейтральная [v]

Скорость: 1 [^] [v]

Завершить, если tts не доступен:

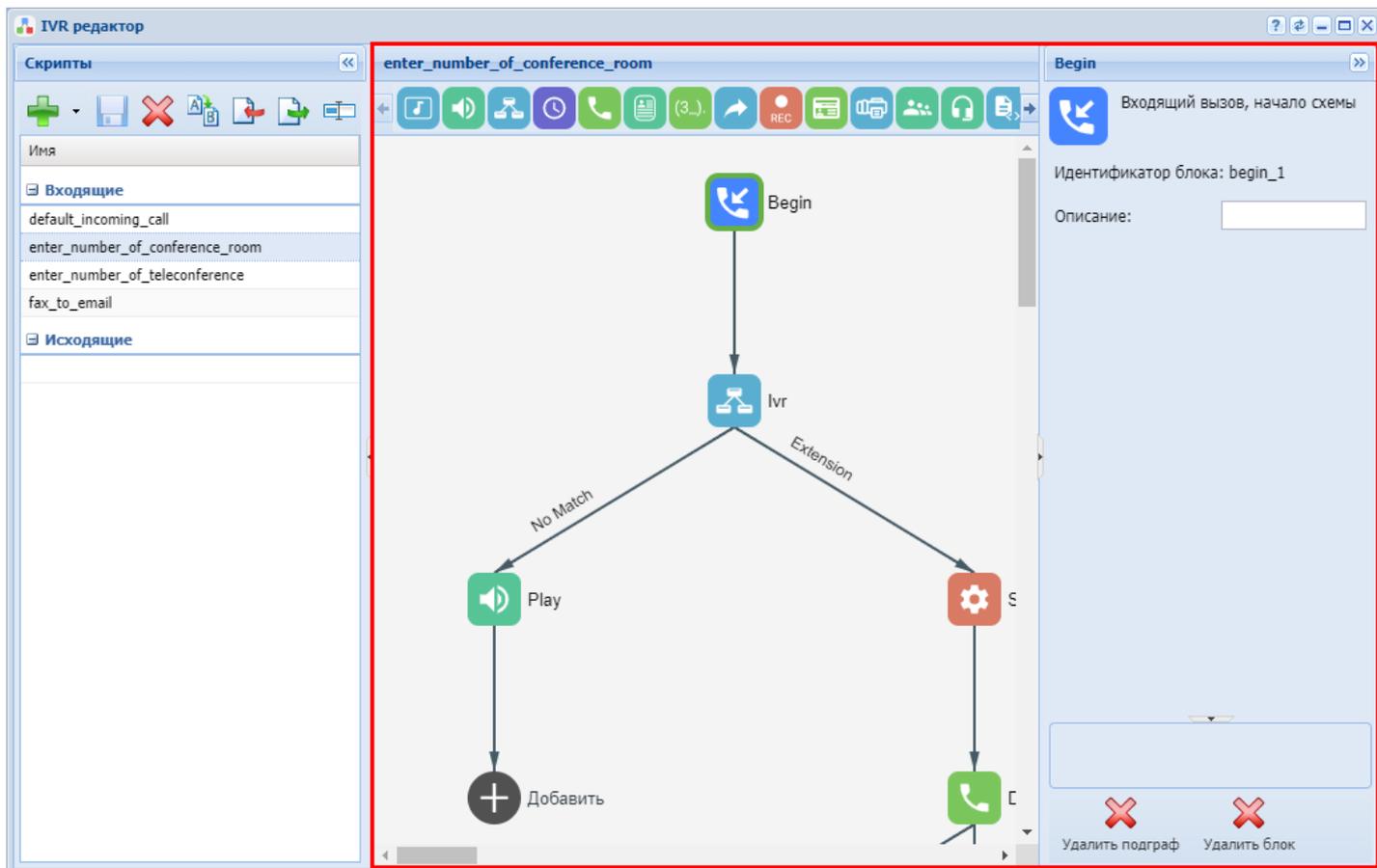
Ок Отмена

- *Текст (Description)* – текст, озвучиваемый скриптом;
- *OAuth-токен (OAuth token)* – OAuth-токен для интеграции с Yandex Speech API;
- *folderId (folderId)* – folderId идентификатор директории с Yandex Speech API;
- *Язык (Language)* – язык озвучивания текстового сообщения;
- *Диктор (Speaker)* – голос озвучивания тестового сообщения;
- *Эмоция (Emotion)* – эмоциональная окраска голоса;
- *Скорость (Speed)* – скорость воспроизведения текстового сообщения;
- *Завершить, если tts не доступен (Terminate if tts failed)* – завершить IVR-скрипт в случае недоступности tts.

Создание и редактирование скрипта

Раздел для создания и редактирования скрипта представляет собой конструктор, в центре поля формируется блок-схема скрипта IVR.

В верхней части расположены типовые блоки, в правой части – список настраиваемых параметров для текущего блока:



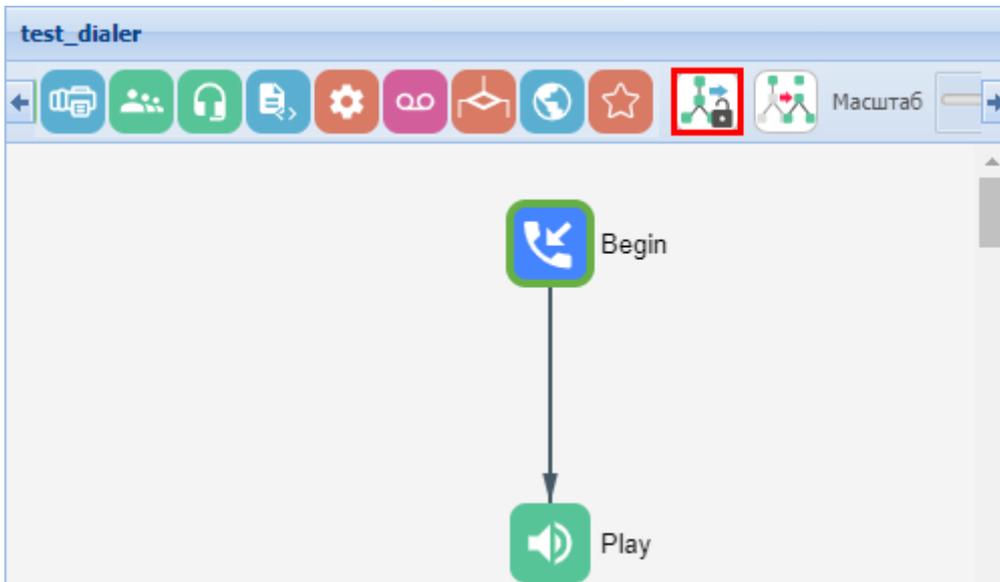
Чтобы выделить блок на схеме, кликните на нем левой кнопкой мыши. Выделенный блок имеет границы желтого цвета.

Чтобы добавить блок, выделите пустой блок "Добавить" ("Add action") и выберите требуемый блок на панели инструментов, нажав на него левой кнопкой мыши.

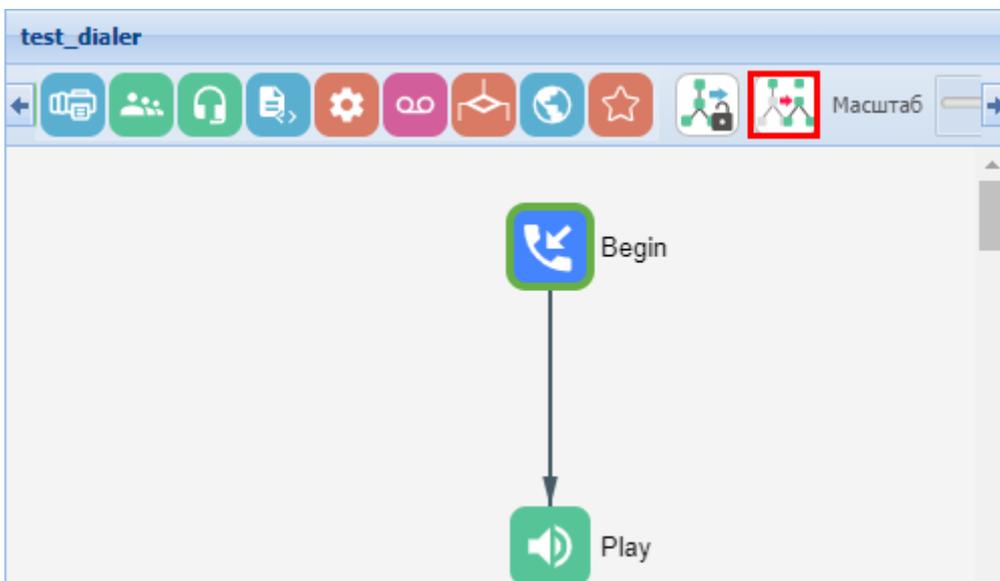
В поле справа необходимо настроить параметры для созданного блока. Логические связи для вновь созданного элемента будут добавлены автоматически.

Логическая связь для блока "Goto" задается вручную, для этого в параметрах блока в поле "Перейти к блоку" ("Go to") необходимо указать требуемый блок. Логическая связь "Goto" изображается пунктиром.

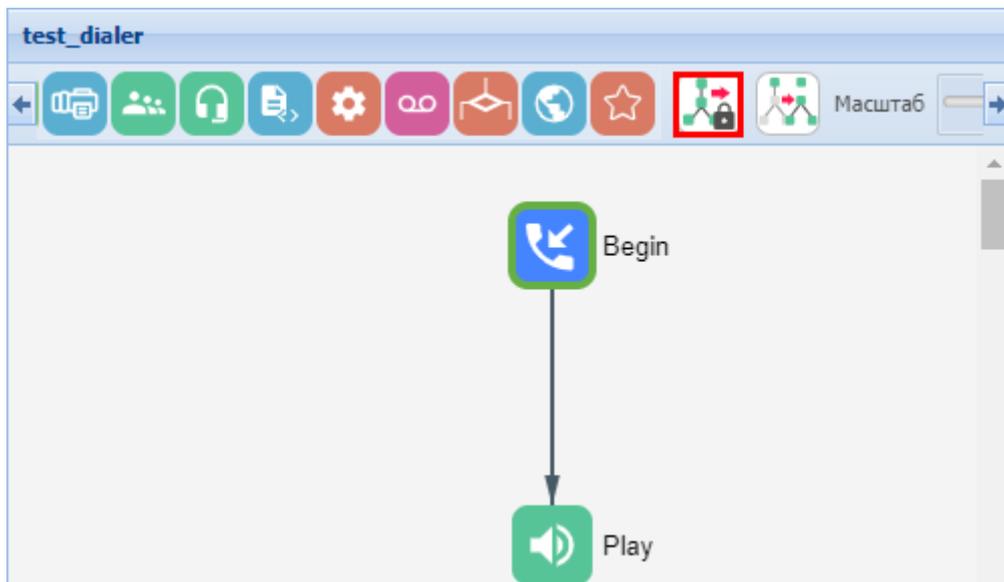
Для перемещения блока необходимо выбрать блок и нажать кнопку "Перемещение блоков" ("Dragging blocks").



Для создания подграфа выделите блок, к которому будут привязаны новые логические связи, и нажмите кнопку "Создать подграф" ("Make subgraphs").



Для перемещения подграфа необходимо выбрать блок и нажать кнопку "Перемещение подграфов" ("Dragging subgraphs").



Чтобы убрать выделенный блок со схемы, необходимо выбрать блок и в разделе настройки параметров нажать кнопку "Удалить блок" ("Delete block"). Если данный блок имеет нижестоящие логические связи, будет удалена вся ветка объектов, для которой данный блок является корневым.

Чтобы убрать подграф со схемы, необходимо выбрать блок, к которому привязаны нижестоящие логические связи, и в разделе настройки параметров нажать кнопку "Удалить подграф" ("Delete subgraph").

Описание блоков IVR для скриптов для входящих и исходящих вызовов приведено в таблицах [1](#), [2](#).

Таблица 1 – Описание блоков IVR для скриптов для входящих вызовов

Обозначение	Название	Описание
	Begin	Блок, необходимый для выдачи абоненту сигнала КПВ, данный блок всегда находится первым в списке сценариев. При поступлении звонка на блок RING состояние вызова не меняется. - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока; - <i>Длительность проигрывания КПВ, с (Ringback duration, s)</i> – выбор длительности проигрывания сигнала КПВ либо отключено.
	Добавить (Add action)	Пустой блок, предназначенный для добавления блока.

Обозначение	Название	Описание
	Info	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких голосовых сообщений вызывающему абоненту в предответном состоянии (без снятия трубки абонентом В). То есть при проигрывании данного блока плата за соединение не производится. Данный блок может находиться в сценарии после блоков, которые не меняют состояние вызова, и если ранее не было перехода в ответное состояние. Блок полезен для информирования вызываемого абонента дежурной информацией, пока не освободится ресурс, который сможет обработать вызов.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения для проигрывания до ответа абонента (Info message)</i> – выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания вызывающему абоненту. Можно выбрать файл, тон или проиграть переменную (дата, цифры, номер, время). При выборе файла необходимо указать его расположение (system, domain), группу и имя файла.</p> <p>- <i>Количество проигрываний (Replay files\tones)</i> – выбор количества циклов проигрывания сообщений, сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого. Перед блоком "Info" могут стоять только блоки, которые не влияют на состояние вызова (Ring, Info, Digitmap, Time, Goto).</p>
	Play	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких голосовых сообщений вызывающему абоненту в разговорном состоянии (после ответа абонента В). Блок используется для информирования абонента А.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения для проигрывания (Play message)</i> – выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания вызывающему абоненту. Можно выбрать файл, тон, синтезировать речь, проиграть переменную (дата, цифры, номер, время). При выборе файла нужно указать расположение файла (system, domain), группу и имя файла.</p> <p>- <i>Количество проигрываний (Replay files\tones)</i> – выбор количества циклов проигрывания. Сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Ivr	<p>Блок для реализации функции интерактивного голосового меню. В данном блоке есть возможность логического выбора пути прохождения вызова нажатием определенных комбинаций цифр, донабора номера абонента по внутреннему плану нумерации и проигрывания (опционально) звуковых файлов, системных звуков (КПВ, посылка вызова, сигнал занято) и цифр DTMF для оповещения абонента.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения/сигналы для проигрывания</i> – в таблице приводится список звуковых файлов для проигрывания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Тип (Type)</i> – тип проигрываемого звукового файла: файл (file) – звуковой файл, загруженный на устройство; тон (tone) – выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback); переменная (дата, цифры, номер, время); синтезированная речь. • <i>Имя (Name)</i> – название звукового файла или системного звука. <p>- <i>Список пунктов IVR-меню, выбираемых абонентом: (IVR commands)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Выбор абонента (Command)</i> – конфигурирование логики дальнейшего прохождения вызова. При нажатии сконфигурированной комбинации цифр устройство определяет исходящую ветку блока IVR. В случае если абонент ничего не нажал, выбирается ветка "No Match". • <i>Описание (Description)</i> – краткое описание. • <i>Время ожидания выбора абонента, с (Time of wait, s)</i> – таймер набора дополнительного номера, по истечении данного таймера происходит выбор исходящей ветки IVR. • <i>Распознаваемые фразы (Recognizable phrases)</i> – редактор фраз, распознаваемых блоком: <i>Выбор абонента (Command)</i> – конфигурирование логики дальнейшего прохождения вызова. Распознанная фраза определит исходящую ветку IVR. <i>Описание (Description)</i> – краткое описание. <i>Фраза (Phrase)</i> – распознаваемая фраза абонента. Задается буквами русского алфавита в нижнем регистре. <i>Время ожидания выбора абонента, с (Time of wait, s)</i> – таймер набора дополнительного номера, по истечении данного таймера происходит выбор исходящей ветки IVR. <p>- <i>Разрешить донабор (Allow extension dialing)</i> – при установленном флаге разрешается донабор номера, после набора которого будет произведена маршрутизация по плану нумерации устройства, например, можно совершить набор внутреннего абонента.</p> <p>- <i>Дополнительная обработка донабора (Additional processing extension dialing)</i> – при установленном флаге разрешается дополнительная обработка донабора.</p> <p>- <i>Тип доступа (Access type)</i> – выбор категории доступа. При помощи категории доступа можно сделать ограничение вызова на номер, который был набран абонентом в блоке IVR. Можно не выбирать тип доступа, тогда будет использоваться тот, что назначен на абонента А.</p>

Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Количество цифр для донабора (Max dialing digits)</i> – количество цифр номера, которое можно набрать при помощи донабора номера, есть возможность указать диапазон (запись: "4-6, 12" - соответствует 4,5,6 или 12 символам).</p> <p>- <i>Межцифровой интервал, с (Interdigit timeout, s)</i> – значение межцифрового интервала донабираемого номера.</p> <p>Если на входе в блок вызов находится в предответном состоянии, то блок автоматически переводит его в активное состояние (посылает ответ вызывающему абоненту), после чего осуществляется дальнейшее выполнение логики блока.</p> <p>- <i>Адрес сервиса распознавания речи</i> – значение IP-адреса и порта куда будет уходить аудио поток от пользователя для распознавания речи (требуется наличие лицензии и включение распознавания речи)</p>
	Time	<p>Блок, необходимый для выбора логики приема вызовов в соответствии с текущим временем и днем недели.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Часовой пояс (Time zone)</i> – выбор часового пояса.</p> <p>Для изменения временного диапазона укажите интервал времени в полях "<i>Начало</i>" ("<i>Begin</i>"), "<i>Окончание</i>" ("<i>End</i>") и выберите дни недели, установив соответствующие флаги в полях "<i>Понедельник</i>" ("<i>Monday</i>") – "<i>Воскресенье</i>" ("<i>Sunday</i>"), "<i>Рабочий</i>" ("<i>Work</i>"), "<i>Праздничный</i>" ("<i>Holiday</i>"), "<i>Предпраздничный</i>" ("<i>Half holiday</i>"), "<i>Сокращенный предпраздничный</i>" ("<i>Half work and holiday</i>"), "<i>Выходной</i>" ("<i>Day off</i>"). Нажмите кнопку "<i>Сохранить время</i>" ("<i>Save time</i>"). Для добавления нового временного диапазона нажмите кнопку "<i>Добавить время</i>" ("<i>Add time</i>").</p> <p>Дополнительно в блоке можно использовать расписания, которые создаются в приложении "<i>Календарь</i>" ("<i>Calendar</i>"). Для добавления нового расписания используйте кнопку "<i>Добавить расписание</i>" ("<i>Add schedule</i>").</p> <p>Блок не меняет состояния вызова.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Dial	<p>Блок, необходимый для набора заданного номера, маршрутизация данного номера происходит по плану нумерации устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Номер (Number)</i> – номер абонента. Список доступных переменных: <ul style="list-style-type: none"> • %CGPN% – номер вызывающего абонента; • %CDPN% – номер вызываемого абонента; • %EXTENSION% – цифры донабора. - <i>Время ожидания (Wait timeout)</i> – время ожидания ответа (параметр опциональный, если не задан – используется значение, заданное на уровне домена (по умолчанию 1 минута)). - <i>Продолжительность разговора (Conversation Timeout)</i> – максимальное время разговора (параметр опциональный, если не задан – используется значение, заданное на уровне домена (по умолчанию 1 час)). - <i>Постобработка (Post processing)</i> – открывает в блоке Play дополнительную ветку для действий в IVR сценария после завершения диалога. По ветке доступны переходы в другие блоки: play, ivr, set, time, digitmap, numbers, rpc, goto. - <i>Звонок из под абонента A (Call from subscriber A)</i> – если значение установлено в True, то вызовы совершаются из под интерфейса абонента A, если значение установлено в False, то вызов будет совершен из под интерфейса IVR. Этот параметр может использоваться для построения сложных схем маршрутизации по интерфейсу. <p>Блок имеет 2 выхода, первый – если абонент занят или не отвечает (выход «Busy/No answer»), второй – произошла какая-либо ошибка (выход «error»).</p>
	Numbers	<p>Блок, необходимый для выбора логики при прохождении вызова в соответствии с номером вызывающего абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Список номеров (Numbers)</i> – список абонентов с приоритетом. В поле <i>Номер (Number)</i> нужно указать номер вызывающего абонента. <p>Блок имеет 2 выхода, первый – при совпадении номера вызывающего абонента с заданным шаблоном (выход «yes»), второй – при несовпадении (выход «no»).</p> <p>Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Digitmap	<p>Блок, необходимый для выбора логики при прохождении вызова в соответствии с номером вызываемого абонента. Номер вызываемого абонента проверяется на этапе входа в блок digitmap.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Переменная (Variable)</i> – переменная для проверки. - <i>Список масок набора (Digitmap)</i> – таблица со списком масок набора. В поле <i>Маска (Mask)</i> нужно указать шаблон номера вызываемого абонента. - <i>Модификатор</i> – как модифицировать номер в случае удовлетворения критерия отбора. Правила модификации: <ul style="list-style-type: none"> • ‘.’ и ‘-’ – удаление цифры; • ‘X’, ‘x’ – цифра/знак на данной позиции остается неизменной (обязательная); • ‘?’ – цифра/знак на данной позиции остается неизменной (необязательная); • ‘+’ – добавление последующих цифр/знаков; • ‘!’ – окончание разбора, все дальнейшие цифры номера отрезаются; • ‘\$’ – окончание разбора, все дальнейшие цифры номера не изменяются; • ‘0-9’, ‘D’, ‘#’ и ‘*’ (без знака +) – замещение цифры на данной позиции. <p>Блок имеет 2 выхода, первый – при совпадении номера вызываемого абонента с заданным шаблоном (выход «yes»), второй – при несовпадении (выход «no»).</p> <p>Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>
	Goto	<p>Блок, необходимый для перевода вызова на другой произвольный блок сценария.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Максимальное число срабатываний (Max hops)</i> – выбор количества циклов прохождения звонка через данный блок для защиты от закливания вызова. <p>Для выбора блока, на который будет совершен переход, нажмите кнопку "Выбрать блок для перехода" ("Select block for redirect") и укажите блок на схеме.</p> <p>Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>
	Rec	<p>Включение режима записи.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.
	Caller info	<p>Модификация отображаемого имени вызывающего абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Список абонентов (Caller info)</i> – список абонентов, для которых выполняется модификация имени: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Маска номера (Mask number)</i> – маска номера. • <i>Имя абонента (Display name)</i> – отображаемое имя абонента.

Обозначение	Название	Описание
	Факс	<p>Передача факса на электронную почту.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Список адресов (Emails)</i> – список адресов электронной почты, на которую будет отправлен факс. Можно использовать переменную %CALLER_EMAIL% - <i>Тема сообщения (Subject)</i> – тема электронного письма. В теме письма допускается использование тегов: <ul style="list-style-type: none"> • %SData% – "Дата и время приема"; • %SPName% – "Имя отправляющей стороны"; • %SPNumber% – "Номер отправляющей стороны"; • %RPName% – "Имя принимающей стороны"; • %RPNumber% – "Номер принимающей стороны". - <i>Сообщение (Body)</i> – текст сообщения. - <i>Имя отправителя (Sender name)</i> – имя отправителя электронной почты. - <i>Имя получателя (Receiver name)</i> – имя получателя электронной почты. - <i>Пауза (Pause)</i> – длительность паузы, с [0-15]. <p>Блок имеет 2 выхода, первый – при отправке успешного факса на почту (выход «yes»), второй – при неуспешной отправке (выход «no»).</p>

Обозначение	Название	Описание
	Queue	<p>Распределение входящих вызовов по указанным номерам.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Имя очереди (Queue name)</i> – имя очереди. - <i>Описание очереди (Queue description)</i> – краткое описание очереди. - <i>Агенты (Agents)</i> – список номеров агентов для обработки очереди (выбор из справочника или произвольный номер). - <i>Длина очереди (Queue length)</i> – максимальное количество абонентов, которые могут находиться в очереди [0-9999]. - <i>Время ожидания (Wait timeout)</i> – максимальное время ожидания в очереди, с [0-3600]. - <i>Режим распределения (Distribution mode)</i> – режим распределения вызовов из очереди по агентам: <ul style="list-style-type: none"> • Случайный выбор (Random) • Серийный (Serial) • Нарастающий (Progressive) • Циклический (Cyclic) • Массовый обзвон (Multicall) - <i>Количество попыток распределения (Distribution attempts)</i> – число, показывающее количество попыток распределения вызова [1-10]. - <i>Сценарий нотификаций (Notification scenario)</i> – позволяет указать, в каком порядке проигрывать и проигрывать ли приветствие, позицию в очереди, предсказываемое время ожидания. Доступны параметры: <ul style="list-style-type: none"> • Однократное приветствие (Greeting) • Позиция (Position) • Время ожидания (Predicted time) • Оповещение (Enqueued) - <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди. - <i>Оповещение в очереди (Queuing)</i> – сообщение абоненту при постановке его в очередь. - <i>Прогноз времени ожидания (Forecast timeout)</i> – сообщение для информирования абонента о прогнозируемом времени ожидания.

Обозначение	Название	Описание
	Queue SS	<p>Распределение входящих вызовов в выбранную очередь.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока; - <i>Действие трансфера (Transfer scenario)</i> – действие трансфера (дать отбой, уведомить и дать отбой, переадресовать, вернуть в очередь): <ul style="list-style-type: none"> • Дать отбой – если абонент, на которого совершают несопровожаемый трансфер, не ответит или даст отбой, то на агента пойдет callback. В случае неответа на callback – абонент будет отбит. • Уведомить и дать отбой – если абонент, на которого совершают несопровожаемый трансфер, не ответит или даст отбой, то на агента пойдет callback. В случае неответа на callback – абоненту проиграется уведомление и будет дан отбой. • Переадресовать – если абонент, на которого совершают несопровожаемый трансфер, не ответит или даст отбой, то на агента пойдет callback. В случае неответа на callback – абонент будет переадресован на заданный номер. • Вернуть в очередь – если абонент, на которого совершают несопровожаемый трансфер, не ответит или даст отбой, то на агента пойдет callback. В случае неответа на callback – абонент будет возвращен в очередь. - <i>Имя очереди (Queue name) A</i> – имя очереди; - <i>Режим уведомления о позиции (Position notification mode)</i> – режим уведомления о позиции (абсолютная позиция, позиция относительно времени добавления, позиция относительного приоритета); - <i>Прогноз времени ожидания (Time prediction)</i> – режим прогнозирования времени ожидания (прямой, оптимистичный, монотонный, сглаженный): <ul style="list-style-type: none"> • Прямой (direct) – новый прогноз делается каждую минуту, при этом количество оставшихся минут сообщается честно. Если например, в прошлый раз абоненту было озвучено оставшееся время 5 минут, а в этот раз очередь посчитала, что осталось 7 минут (например в очередь встал более приоритетный вызов), то абоненту будет честно озвучено оставшееся время 7 минут. • Оптимистичный (optimistic) – новый прогноз делается каждую минуту, при этом количество оставшихся минут сообщается честно, только если предсказываемое время сокращается, либо остаётся неизменным. Если же предсказываемое время увеличилось, например, с 5 до 7 минут, то абоненту будет сообщен предыдущий прогноз, то есть 5 минут, как в данном примере. • Монотонный (monotonic) – новый прогноз делается каждую минуту, при этом первое предсказание делается честно, а далее количество оставшихся минут монотонно убывает на единицу пока не достигнет 1. Далее абоненту всегда озвучивается прогноз в одну минуту.

Обозначение	Название	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> • Сглаженный (smooth) – аналогично предыдущему режиму первый прогноз времени ожидания делается честно, а далее количество оставшихся минут монотонно убывает на единицу пока не достигнет 1. Однако IVR-сценарий пытается компенсировать скачки предсказываемого времени, сужая либо растягивая интервалы предсказания. Например, первый раз абоненту было озвучено оставшееся время ожидания 5 минут. Через минуту предсказываемое время ожидания оказалось 6 минут (например из-за принятого на обработку вне очереди приоритетного разговора), но, согласно алгоритму, время должно убывать монотонно, поэтому абоненту озвучивается 4 минуты. Чтобы компенсировать скачок времени, сценарий вновь сообщит оставшееся время не через минуту, а пропорционально разнице между 6 и 4 минутами, то есть через $6/4 = 1,5$ минуты. Обратные скачки также компенсируются, но уже в сторону сужения интервала прогноза, но не чаще чем раз в 30 секунд. В нашем примере через полторы минуты будет озвучено 3 минуты, и интервал ожидания будет вновь скорректирован. Таким образом данный режим повторяет режим <i>monotonic</i>, при этом стараясь, чтобы озвучиваемое время убывало плавно, и многократно не озвучивалась единица, или наоборот, чтобы ответ не происходил намного раньше, чем предсказывалось абоненту. <p>- <i>Сценарии нотификаций (Notificaton scenario)</i> – позволяет указать, в каком порядке проигрывать и проигрывать ли приветствие, позицию в очереди, предсказываемое время ожидания. Доступны параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Однократное приветствие (Greeting) • Позиция (Position) • Время ожидания (Predicted time) • Оповещение (Enqueued) <p>- <i>Приветствие (Fone music)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди;</p> <p>- <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди;</p> <p>- <i>Оповещение в очереди (Queuing)</i> – сообщение абоненту при постановке его в очередь;</p> <p>- <i>Прогноз времени ожидания (Forecast timeout)</i> – сообщение для информирования абонента о прогнозируемом времени ожидания;</p> <p>- <i>Уведомление об ответе (Answer notification)</i> – сообщение после ответа оператора (нотификация идет абоненту и оператору);</p> <p>- <i>Перезвонить, если абонент не дождался (Callback on failure)*</i> – режима работы сервиса очереди Callback. Если абонент не дождался ответа оператора, то вызов отмечается специальным признаком и размещается в очереди в режиме Callback.</p> <p>- <i>Перезвонить при сработавшем ограничении (Callback on overload)*</i> – режима работы сервиса очереди Callback. Позволяет добавлять в очередь в режиме callback вызов, который не проходит ни по одному из граничных условий (max_predicted_time или queue_length);</p> <p>- <i>Идет соединение с клиентом (Notify callback message)</i> – сообщение оператору при обратном вызове;</p>

Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Проигрывать КПВ оператору (Play ringback to operator)</i> – при обратном вызове оператору проигрывается КПВ;</p> <p>*callback инициирующийся агентом КЦ производится с номера очереди</p> <p>*когда агентов нет, клиент ожидает распределения в очереди в течении 2х часов</p> <p>*колбэки являются вызовами и занимают ресурсы выделенной лицензии на вызовы</p>
	Next	<p>Продолжение выполнения в следующем IVR-скрипте.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>IVR script (IVR script)</i> – внешний IVR-скрипт для дальнейшего исполнения.</p>
	Set	<p>Описание переменных IVR-скрипта.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>Переменные (Variables)</i> – список переменных. Доступен для использования в скрипте и вложенных скриптах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CGPN – номер вызывающего абонента; • CDPN – номер вызываемого абонента; • PRIORITY – приоритет вызова; • SKILLS – навыки требуемые для обработки вызова в очереди; <p><u>Доступные для чтения переменные:</u> YEAR, MONTH, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND – дата и время выполнения скрипта; IVR_LAST_COLLECT – набранные символы для предыдущего блока IVR; DOMAIN – имя домена;</p> <p>Для получения значения переменной нужно указать имя переменной заключенное в символы %.</p> <p>Также можно не указывать значение для переменной. Это не будет являться ошибкой. Например: /%CGPN%/prompt/alarm_prompt.wav эквивалентно /1234/prompt/alarm_prompt.wav</p>

Обозначение	Название	Описание
	Voice Mail	<p>Блок для отправления голосового сообщения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока; - <i>Номер владельца (Owner number)</i> – телефонный номер для отправки голосового сообщения; - <i>Сообщения для проигрывания перед началом записи (Play message before begin recording)</i> – список медиаресурсов для проигрывания перед записью голосовой почты: <i>Тип (Type)</i> – тип проигрываемого звукового файла: файл (file) – звуковой файл, загруженный на устройство; тон (tone) – выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback). <i>Имя (Name)</i> – название звукового файла или системного звука; - <i>Сообщения для проигрывания после окончания записи (Play message after recording)</i> – список медиаресурсов для проигрывания после записи голосовой почты: <i>Тип (Type)</i> – тип проигрываемого звукового файла: файл (file) – звуковой файл, загруженный на устройство; тон (tone) – выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback). <i>Имя (Name)</i> – название звукового файла или системного звука; - <i>Кнопка остановки (Stop digit)</i> – кнопка остановки записи голосового сообщения; - <i>Список адресов (Emails)</i> – список адресов для отправки голосовой почты; - <i>Имя отправителя (Email from)</i> – отправитель сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME; - <i>Тема сообщения (Email subject)</i> – тема сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME; - <i>Тело сообщения (Email body)</i> – тело сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME.
	Condition	<p>Блок условия.</p> <p>Данный блок предназначен для проверки булевых условий, составленных из переменных и строк. Важно отметить, что все операции выполняются над строками. В блоке можно задать до 10 условий. Каждому условию задается соответствующая ветка выхода (от 0 до 10) из блока в другой блок. В блоке Condition переход осуществляется по ветке первого истинного условия (если истинных условий несколько, выбирается первое). В случае, если в блоке Condition ни одно из условий не оказалось истинным, то выполнится переход по ветке False.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока; - <i>Условие (Condition)</i> – блок предназначен для проверки булева условия, составленного из переменных, констант. Для формирования условий существуют следующие операторы (подробное описание находится в разделе IVR-редактор (IVR editor)).

Обозначение	Название	Описание
	Request to RADIUS/HTTP	<p>Блок для интеграции с внешним сервером.</p> <p>Настройки RADIUS-запроса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>RADIUS сервера (RADIUS servers)</i> – поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS серверов; • <i>Имя (Name)</i> – идентификатор RADIUS-сервера (нужен только для того, чтобы отличить этот RADIUS-сервер среди прочих в данном списке); • <i>Хост (Host)</i> – имя хоста или IP адрес расположения RADIUS-сервера; • <i>Порт (Port)</i> – порт, на котором располагается RADIUS-сервер; • <i>Секретный ключ (Secret key)</i> – поле secret для RADIUS-сервера; • <i>Повторы (Retry)</i> – количество попыток запросов на данный RADIUS-сервер, прежде чем перейти к следующему RADIUS-серверу по списку; • <i>Ожидание ответа (Retry-timeout)</i> – время через которое будет произведена повторная отправка RADIUS-запроса; • <i>Пауза по неответу (Idle-timeout)</i> – максимальное время ожидания ответа RADIUS-сервера на запросы. После его истечения повторные запросы перестанут отправляться; • <i>Версия протокола IP</i> – типа используемого протокола. <p>- <i>Метод (Method)</i> – метод посылки запроса на RADIUS-сервер, используются следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Access;</i> • <i>Accounting start;</i> • <i>Accounting stop;</i> • <i>Accounting update;</i> <p>- <i>Атрибуты запроса (Request attributes)</i> – список RADIUS-атрибутов, которые будут отправлены в запросе;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> – положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribute)</i> – положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Значение (Value)</i> – значение атрибута; <p>- <i>Атрибуты ответа (Response attributes)</i> – список RADIUS-атрибутов, которые будут получены в ответе на запрос с указанием, в какие переменные IVR-скрипта необходимо мапить определенные RADIUS-атрибуты;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> – положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribute)</i> – положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Переменная (Variable)</i> – переменная, в которую стоит записывать полученное значение атрибута; <p>- <i>Регулярное выражение (Regular expression)</i> – является ли переменная регулярным выражением.</p> <p>Настройки HTTP запроса:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>URL</i> – полный URL запроса на HTTP-сервер. При необходимости в URL можно использовать переменные текущего IVR-сценария.

Обозначение	Название	Описание
		<p>Пример: http://infoUserServer.co/shirts?style=%CDPN%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Метод (Method) – метод HTTP-запроса (HEAD, GET, PUT, POST, TRACE, OPTION, DELETE); - Время запроса (Request timeout) – время попытки запроса на HTTP-сервер в миллисекундах; - Тип в теле запроса (Content type) – тип данных, находящихся в теле запроса; - Тело запроса (Body) – тело запроса (строка с возможным наличием макро-переменных); - Заголовки (Headers) – заголовок HTTP-запроса. <ul style="list-style-type: none"> • Ключ (Key) – Ключ HTTP-заголовка; • Значение (Value) – Строка с возможным значение макропеременных; - Тип в теле ответа (Response type) – Тип данных, находящихся в теле ответа; - Максимальный размер ответа (Max bytes) – Максимальный размер ответа; - Кодировка в ответе (Response codec) – Кодировки, поддерживаемые в ответе; - Коды (Codes) – Коды.
	Rating	<p>Блок для оценки качества обслуживания операторов Call-центра:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Описание (Description) – краткое описание работы блока; - Сообщения/сигналы для проигрывания (Play tone) – звуковые файлы, которые будут проигрываться перед тем как абонент выставит оценку; - Время ожидания выбора абонента (Time of wait) – время, которое выделяется для того, чтобы абонент поставил оценку оператору Call-центра; - Диапазон оценки (Rating interval) – диапазон в рамках которого выставляется оценка.

Обозначение	Название	Описание
Logging		<p>Форматированная строка в которой имена подставляемых переменных переменных заключены в символы % . Ниже перечислены предопределенные в скрипте переменные.</p> <p>CGPN - номер вызывающего абонента;
\</p> <p>CDPN - номер вызываемого абонента;
\</p> <p>PRIORITY - приоритет вызова (от 0 до 15);
\</p> <p>PARK_SLOT_NUMBER - номер запаркованного вызова;
\</p> <p>YEAR, MONTH, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND - дата и время выполнения скрипта;
\</p> <p>IVR_LAST_COLLECT - набранные символы для предыдущего блока IVR;
\</p> <p>DOMAIN - имя домена;
\</p> <p>EXTENSION - данная переменная формируется в случае успешного донабора в блоке IVR и её значение равно цифрам донабора;
\</p> <p>QUEUE_REACHED_LIMIT - данная переменная формируется в случае если вызов не удалось поместить в очередь и содержит причину, по которой это не удалось;
\</p> <p>LAST_BLOCK_BRANCH - данная переменная формируется в случае выхода из блока по ветке.
\</p>

Таблица 2 – Описание блоков IVR для скриптов для исходящих вызовов

Обозначение	Название	Описание
	Outgoing call	<p>Стартовый блок для исходящих сценариев.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p>
	Добавить (Add action)	Пустой блок, предназначенный для добавления блока.

Обозначение	Название	Описание
	PlayOut	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких звуковых файлов после ответа.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения для проигрывания (Play message)</i> – выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания после ответа. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR медиаменеджер. Нужно указать направление файла (кому будет проигрываться после ответа: всем, вызывающему абоненту, вызываемому абоненту), количество циклов проигрывания (1-5 раз). Сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого.</p>
	Connect	<p>Блок для установления соединения с абонентом.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Установление соединения (Making a connection)</i>- выбор направления вызова: на вызывающего(origination)абонента; на вызываемого (termination) абонента; на абонента с определенным номером.</p> <p>- <i>Номер (Number)</i> – номер абонента. Список доступных переменных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • %CGPN% – номер вызывающего абонента; • %CDPN% – номер вызываемого абонента; • %EXTENSION% – цифры донатора. <p>- <i>Приветствие (Greeting)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться в начале установления соединения. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR медиаменеджер. Можно не устанавливать, тогда ничего не будет проигрываться.</p> <p>- <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании установления соединения. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR медиаменеджер. Можно не устанавливать, тогда ничего не будет проигрываться.</p> <p>- <i>Тип доступа (Access type)</i> – определяет тип доступа для соединения с абонентом.</p> <p>- <i>Таймер ожидания (Wait timeout)</i> – задает таймер ожидания ответа абонента.</p> <p>- <i>Таймер окончания беседы (Conversation timeout)</i> – задает таймер окончания беседы.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Goto	<p>Блок, необходимый для перевода вызова на другой произвольный блок сценария.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Максимальное число срабатываний (Max hops)</i> – выбор количества циклов прохождения звонка через данный блок для защиты от закливания вызова. <p>Для выбора блока, на который будет совершен переход, нажмите кнопку "Выбрать блок для перехода" ("Select block for redirect") и укажите блок на схеме. Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>
	Talk	<p>Блок ожидания завершения разговора.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Приветствие (Greeting)</i> – установка оповещения при начале разговора. Можно не устанавливать, тогда ничего не будет проигрываться. - <i>Постобработка (Post processing)</i> – открывает в блоке Talk дополнительную ветку для действий в IVR сценария после завершения диалога.

Обозначение	Название	Описание
	Request to RADIUS/HTTP	<p>Блок для интеграции с внешним сервером.</p> <p>- <i>Тип (Request type)</i> – Выбор типа запроса к серверу (HTTP или RADIUS);</p> <p><i>Настройки RADIUS-запроса:</i></p> <p>- <i>RADIUS-серверы (RADIUS servers)</i> – поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS серверов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Имя (Name)</i> – идентификатор RADIUS-сервера (нужен только для того, чтобы отличить этот RADIUS-сервер среди прочих в данном списке); • <i>Хост (Host)</i> – имя хоста или IP-адрес расположения RADIUS-сервера; • <i>Порт (Port)</i> – порт, на котором располагается RADIUS-сервер; • <i>Секретный ключ (Secret key)</i> – поле secret для RADIUS-сервера; • <i>Повторы (Retry)</i> – количество попыток запросов на данный RADIUS-сервер, прежде чем перейти к следующему RADIUS-серверу по списку; • <i>Ожидание ответа (Retry-timeout)</i> – время одной попытки запроса на данный RADIUS-сервер (ms); • <i>Пауза по неответу (Idle-timeout)</i> – время, в течении которого не будут посылаться запросы на данный RADIUS-сервер если он не ответил на retry-count запросов в рамках одной сессии (ms); • <i>Версия протокола IP</i> – тип используемого протокола. <p>- <i>Метод (Method)</i> – метод посылки запроса на RADIUS-сервер, используются следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Access;</i> • <i>Accounting start;</i> • <i>Accounting stop;</i> • <i>Accounting update;</i> <p>- <i>Атрибуты запроса (Request attributes)</i> – список RADIUS-атрибутов, которые будут отправлены в запросе.;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> – положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribute)</i> – положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Значение (Value)</i> – значение атрибута; <p>- <i>Атрибуты ответа (Response attributes)</i> – список RADIUS-атрибутов, которые будут получены в ответе на запрос с указанием, в какие переменные IVR-скрипта необходимо мапить определенные RADIUS-атрибуты;</p>

Обозначение	Название	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> – положительное число, либо слово <i>global</i> в случае, если атрибут не является <i>vendor-specific</i>; • <i>Атрибут (Attribut)</i> – положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Переменная (Variable)</i> – переменная, в которую стоит записывать полученное значение атрибута; <p>- <i>Регулярное выражение (Regular expression)</i> – является ли переменная регулярным выражение.</p> <p><i>Выходы</i> – доступно несколько типов ответов для RADIUS:</p> <p><i>Access-Accept</i> – Разрешить доступ;</p> <p><i>Access-Reject</i> – Запретить доступ;</p> <p><i>Access-Challenge</i> – Запрос дополнительной информации;</p> <p><i>Access-Response</i> – Ответ;</p> <p>- <i>RADIUS-серверы (RADIUS servers)</i> – поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS-серверов.</p> <p>Настройки HTTP-запроса:</p> <p>- <i>URL</i> – полный URL запроса на HTTP-сервер.</p> <p>- <i>Метод (Method)</i> – метод HTTP-запроса (<i>HEAD, GET, PUT, POST, TRACE, OPTION, DELETE</i>);</p> <p>- <i>Время запроса (Request timeout)</i> – время попытки запроса на HTTP-сервер в миллисекундах;</p> <p>- <i>Тип в теле запроса (Content type)</i> – тип данных, находящихся в теле запроса;</p> <p>- <i>Тело запроса (Body)</i> – тело запроса (строка с возможным наличием макро-переменных);</p> <p>- <i>Заголовки (Headers)</i> – заголовок HTTP-запроса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ключ (Key)</i> – Ключ HTTP-заголовка; • <i>Значение (Value)</i> – Строка с возможным значением макропеременных; <p>- <i>Тип в теле ответа (Response type)</i> – Тип данных, находящихся в теле ответа;</p> <p>- <i>Максимальный размер ответа (Max bytes)</i> – Максимальный размер ответа;</p> <p>- <i>Кодировка в ответе (Response codec)</i> – Кодировки, поддерживаемые в ответе;</p>

Обозначение	Название	Описание
		- Коды (Codes) – Коды.
	Next	<p>Продолжение выполнения в следующем IVR-скрипте.</p> <p>- Описание (Description) – краткое описание работы блока;</p> <p>- IVR script (IVR script) – внешний IVR-скрипт для дальнейшего исполнения.</p>

Воспроизведение звуков в IVR скрипте:

В блоках Play, Info и Ivг существует возможность проигрывания звуков. На данный момент поддержано 4 источника звуков:

- Добавить файл (Add file) – источником служит аудио файл, хранящийся в медиа ресурсах системы.
- Добавить тон (Add tone) – медиа сервер сгенерирует звуковой тон согласно заданным параметрам:
 - a. Частота 1 Гц (Frequency 1, Hz) – частота первого тона.
 - b. Частота 2 Гц (Frequency 2, Hz) – частота второго тона.
 - c. Вкл., мс (On, msec) – время проигрывания тона.
 - d. Выкл., мс (Off, msec) – время проигрывания тишины.
 - e. Бесконечное проигрывание (Endless playback) – тон будет проигрываться до тех пор, пока абонент, который его слушает, не будет отключен.
 - f. Длительность тона (Duration, sec) – общее время проигрывания тона.
 - g. Dial/Busy/RingBack – предопределенные тоны.
- Синтез речи (Add speech) – источником служит звук, сгенерированный сервисом Text to Speech. На данный момент поддерживается генерация голоса только через Yandex TTS API. После оформления доступа к API на стороне Yandex, требуется сконфигурировать сервис ecss-restfs, указав OAuth-token и FolderId. После этого генерация голоса станет доступна:
 - a. Текст (Text) – текст для генерации голоса;
 - b. OAuth-token – токен для доступа к Yandex TTS API.
Если данный параметр был определен на уровне конфигурации ecss-restfs – здесь ничего выставлять не требуется. Данный параметр нужно заполнить в том случае, если необходимо указать особые данные Yandex TTS API только для этого IVR-сценария.
 - c. FolderId – ID для доступа к Yandex TTS API.
Если данный параметр был определен на уровне конфигурации ecss-restfs – здесь ничего выставлять не требуется. Данный параметр нужно заполнить в том случае, если необходимо указать особые данные Yandex API только для этого IVR-сценария.
 - d. Язык (Language) – язык на котором будет генерироваться речь.
Если текст был указан на русском языке – следует указать в этом поле русский язык.
Если текст был указан на другом языке – следует указать в этом поле язык ввода текста.
 - e. Спикер (Speaker) – тип голоса, которым будет генерироваться речь.
 - f. Эмоция (Emotion) – тип эмоционального окраса для голоса.
 - g. Скорость (Speed) – скорость воспроизведения генерируемой речи.
- Добавить переменную (Add variable) – система сгенерирует звук согласно заданной переменной. Для этого источника не требуется дополнительных сервисов:
 - a. Формат (Format) – формат, согласно которому будет сгенерирован звук:
 - i. Дата (Date) – формат даты.
 - ii. Цифры (Digits) – числовой формат.
 - iii. Номер (Number) – формат номеров.

iv. Время (Time) – формат времени.

Описание IVR-скриптов для входящих вызовов

Создание базовой очереди call-центра в IVR-редакторе

Для того, чтобы создать базовую очередь call-центра, необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать скрипт для обработки входящего вызова в IVR-редакторе;
2. Добавить в скрипт блок *Очередь (Queue)*, можно ввести описания блока и очереди ([IVR-редактор \(IVR editor\)](#));
3. Сконфигурировать блок *Очередь (Queue)*. Необходимо добавить в очередь операторов (это могут быть любые телефонные номера или выбранные из справочника);
4. Указать ограничения очереди и выбрать стратегию распределения;
5. Через приложение MSR медиаменеджер выбрать звуковые файлы фоновой музыки, оповещения и прогноза времени ожидания.

Пример:

The screenshot displays the IVR editor interface for a call flow named 'simple_queue-1'. The main workspace shows a flow starting with a 'Begin' node, leading to a 'Queue' block (highlighted with a red box and labeled '2'). From the 'Queue' block, three paths emerge: 'Full' leading to a 'Добавить' (Add) node, 'Error' leading to another 'Добавить' node, and 'Ok' leading to a third 'Добавить' node. On the left, a 'Скрипты' (Scripts) panel shows a list of scripts, with 'Скрипт для входящих вызовов' (Incoming call script) highlighted and labeled '1'. On the right, a 'Queue' configuration panel is visible, containing several settings: a list of numbers (240464, 240465, 240101, 83852352804) with a red box and label '3' around the list; 'Длина очереди: 5', 'Время ожидания: 60', 'Режим распределения: Серийный', 'Количество попыток распределения: 2', 'Длительность распределения: 50', and 'Таймаут переключения окна вызовов: 5' (labeled '4'); and a 'Фоновая музыка' (Background music) section with a file 'ai_queue_music.wav' (labeled '5'). At the bottom right, there are buttons for 'Удалить подграф' (Delete subgraph) and 'Удалить блок' (Delete block).

Использование IVR-скриптов для исходящих вызовов

Цель исходящего скрипта – обслуживать обратный звонок. Например, вызов из формы обратной связи с сайта/личного кабинета и пр.

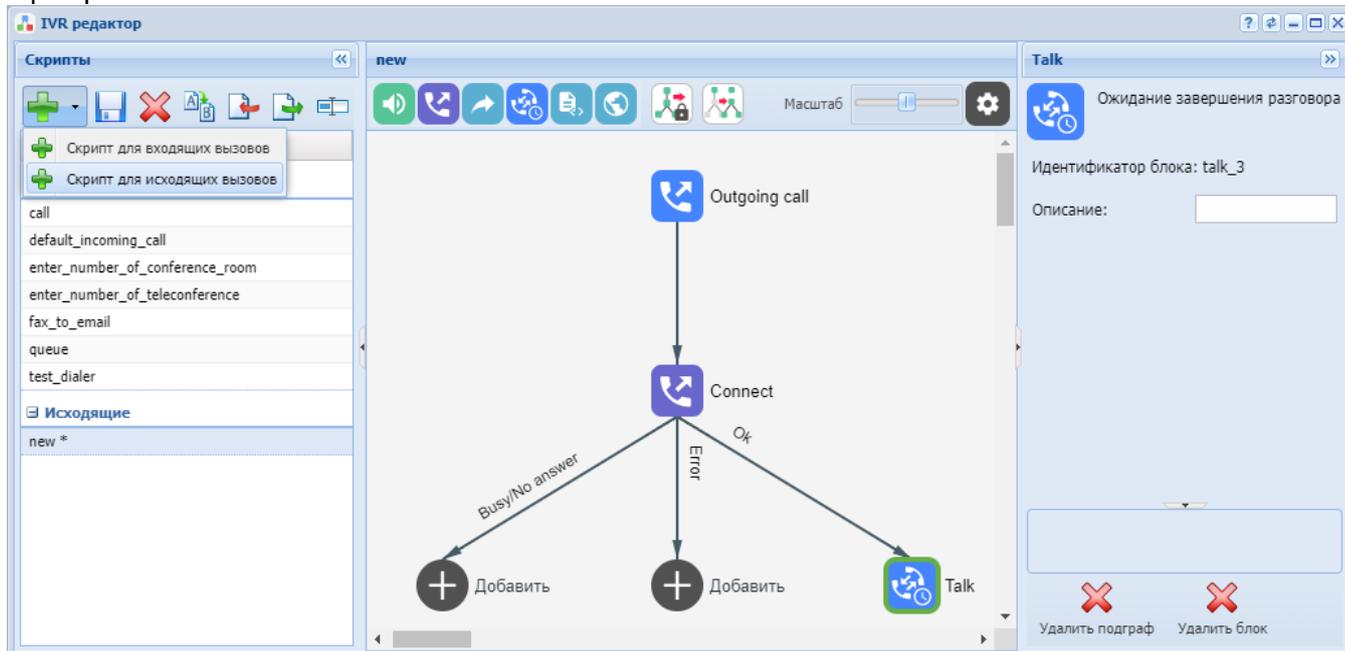
Этапы организации услуги обратного вызова:

1. Создание исходящего IVR-скрипта.

Исходящие IVR-скрипты описывают логику работы callback-вызова. Существует два базовых варианта использования исходящих IVR-скриптов:

1.1 Соединение двух абонентов.

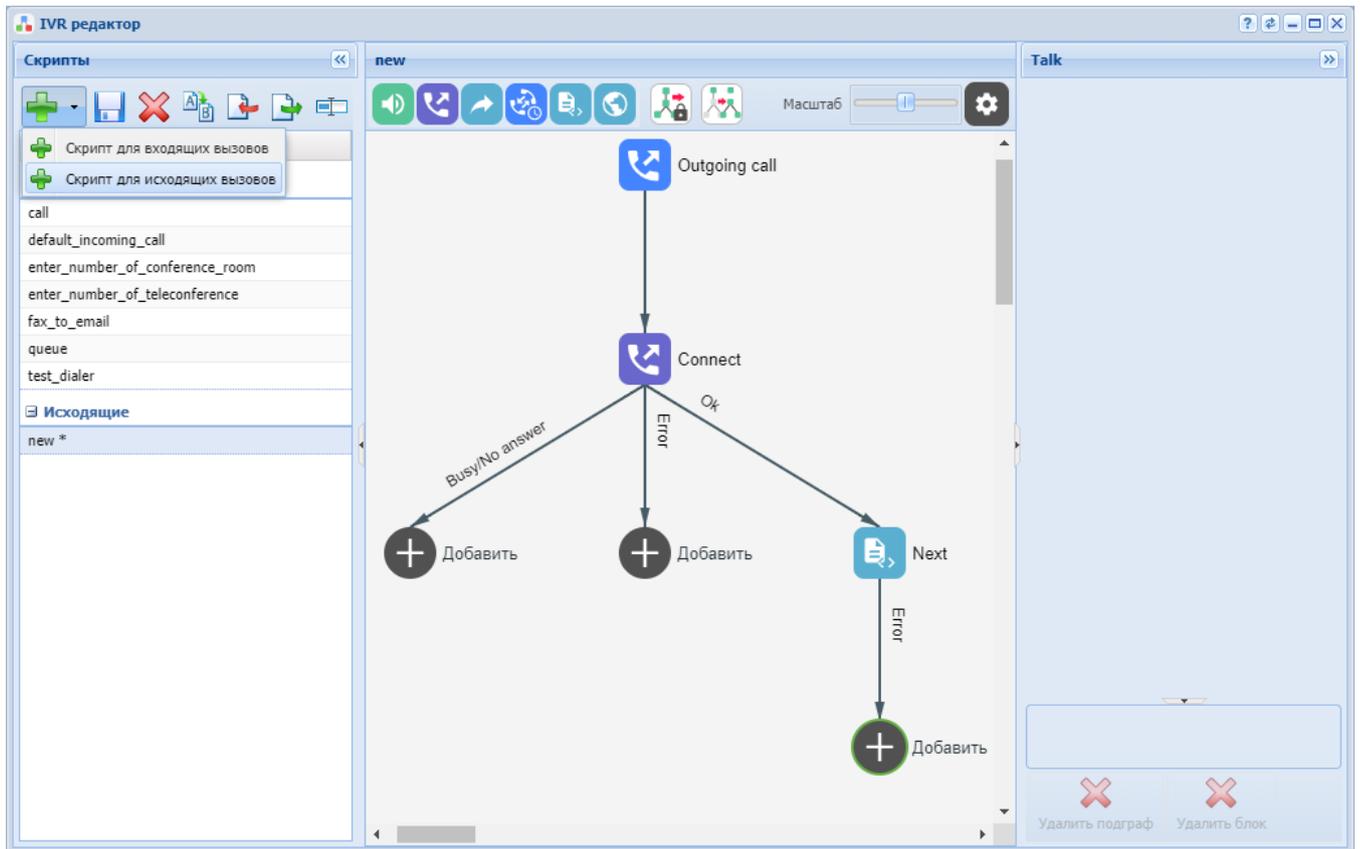
Для обычного соединения оператора и клиента можно воспользоваться следующим IVR-сценарием.



При этом в первом блоке connect необходимо соединиться с вызывающим абонентом (оператором), а во втором с вызываемым абонентом (клиентом). Исходящий IVR-скрипт также позволяет производить информирование обеих сторон (как отдельно так и одновременно) посредством блока playout. Для того, чтобы IVR-сценарий не завершился после соединения абонентов используется блок talk, который ожидает окончания разговора.

1.2 Соединение абонента и входящего IVR-скрипта.

В случае необходимости соединения клиента с входящим IVR-скриптом можно воспользоваться следующим сценарием:



В данном случае в блоке connect необходимо соединиться с вызываемым абонентом (клиентом) и после того как он снимет трубку его соединят с входящим ivr-скриптом.

❗ Если исходящий IVR-скрипт соединил двух абонентов, то дальнейшее соединение с входящим IVR-скриптом запрещено.

- Клиенту, который предоставляет услугу *Обратный вызов* своим абонентам, необходимо создать виджет сервиса *Custom Callback* используя команды [Hc_custom_cb – Управление виджетом сервиса "custom callback"](#).

Виджет представляет собой карточку, которая содержит следующие данные:

- номер – номер оператора;
- имя – имя виджета;
- скрипт – название IVR-скрипта;

IVR-скрипт может содержать вызовы как на Оператора, так и на Абонента.

В IVR-скрипте можно настраивать проигрываемую информацию Оператору и Абоненту.

- 📘 Пример:
1. Вызвать оператора Клиента;
 2. Проиграть информацию о том, что был заказан Callback;
 3. Играть оператору Клиента фоновую музыку;
 4. Сделать вызов на Абонента;
 5. При ответе Абонента: проиграть информацию Абоненту о том, что сработал Callback;
 6. При ответе Абонента: проиграть информацию Абоненту о том, что он будет соединен с оператором.

- описание – данное поле должно отображать информацию о назначении данного виджета. При создании виджета генерируется идентификатор виджета (`widget_id`). Данный `widget_id` устанавливается Клиентом на свой сайт, где будет заполняться web-форма на заявку Обратного вызова.

3. Абоненту необходимо заполнить заявку на Обратный вызов в web-форме, предоставленной Клиентом, где Абонент должен указать:
- номер — номер, на который будет произведен обратный вызов со стороны Оператора;
 - время — в указанное время будет произведен обратный вызов со стороны Оператора;
 - количество попыток — количество повторных обратных вызовов в случае не успешного звонка (опциональный параметр, по умолчанию равен 0);
 - время между попытками — время между повторными обратными вызовами. Опциональный параметр, по умолчанию равен 900000 мс (15 минут).

4. Обработчик заявки на Обратный вызов вычисляет разницу в мс между текущим моментом времени и моментом времени, когда должен будет активироваться Callback.

Затем обработчик через HTTP-запрос отправляет на систему ECSS-10 следующие данные:

- SUBSCRIBER_NUMBER — номер Абонента;
- TIME — вычисленная разница по времени;
- ATTEMPTS — количество попыток;
- TIMEOUT — время между попытками;
- WIDGET_ID — идентификатор widget.

Обработчик должен знать куда отправлять HTTP-запрос:

- HOST — хост **Платформы**;
- PORT — порт **Платформы**;
- DOMAIN — домен на котором сгенерирован widget.

HTTP-запрос:

```
GET http://HOST:PORT/DOMAIN/service/custom_cb/WIDGET_ID?
number=SUBSCRIBER_NUMBER&time=TIME&attempts=ATTEMPTS&timeout=TIMEOUT HTTP/1.1
```

Пример HTTP-запроса:

```
GET http://localhost:8086/test.domain/service/custom_cb/054b4a0a684aa67c?
number=102&time=1&attempts=1&timeout=10000 HTTP/1.1
```

Пример HTTP-запроса через curl:

```
curl -G -d "number=102&time=1&attempts=1&timeout=10000" http://localhost:8086/
d.local/service/custom_cb/054b4a0a684aa67c --verbose
```

или:

```
curl -G http://localhost:8086/d.local/service/custom_cb/054b4a0a684aa67c?
number=102\&time=1\&attempts=1\&timeout=10000 --verbose
```

5. Система ECSS-10 получив HTTP-запрос, обрабатывает его по следующей схеме:
- Включается таймер на Обратный вызов — промежуток времени, через который необходимо выполнить Callback;
 - По истечении времени на таймере выполняется Обратный вызов по IVR-сценарию исходящего вызова указанному в виджете;
 - В случае не успешного соединения (со стороны Оператора или Абонента телефонный номер не отвечает, поступил сигнал занято и т.п.):
 - Если не использованы все попытки на повторное выполнение Обратного вызова, то включается таймер на повторный Callback (используется попытка).
 - По истечении времени на таймере выполняется Обратный вызов по IVR-сценарию исходящего вызова указанному в виджете;

- Если использованы все попытки, то Обратный вызов помечается как неудавшийся.

Логические операторы

```
!, not - логическое НЕ;  
&&, and - логическое И;  
||, or - логическое ИЛИ.
```

Операторы сравнения

```
< - меньше;  
<= - меньше или равно;  
= - равно;  
> - больше;  
>= - больше или равно;  
<> - не равно.
```

Так как сравнение выполняется над строками, то сравнение выполняется **ПОСИМВОЛЬНО**.

Примеры сравнения строк из цифр равной длины:

```
"101" < "102" = true  
"101" <= "102" = true  
"101" > "102" = false  
"101" >= "102" = false
```

Примеры сравнения строк из цифр не равной длины:

```
"101" < "1102" = true  
"101" <= "1102" = true  
"101" > "1102" = false  
"101" >= "1102" = false
```

Примеры сравнения строк из цифр и букв равной длины:

```
"A01" < "102" = false  
"A01" <= "102" = false  
"A01" > "102" = true  
"A01" >= "102" = true
```

 "A01" < "102" = false, так как строки сравниваются посимвольно, а именно код символа А в таблице ASCII больше кода символа 1.

Оператор вхождения

`in` - оператор вхождения переменной в список(например `%%CGPN%% in (710, 711, 712)`).

MSR медиа менеджер (MSR media manager)



Приложение web-конфигуратора «MSR медиа менеджер» служит для управления аудио-файлами.

В системе поддерживаются аудио-файлы в формате `wav`. Но загружаться в менеджер могут файлы любых звуковых форматов (например, `mp3`, `aac`, `ogg`, `flac` и пр.). При этом система автоматически преобразует в поддерживаемый ею формат аудио-файла `wav`.

В приложении есть системные и пользовательские каталоги с аудио-файлами. Системные папки **System, queue, numbers, enumeration, et** и их содержимое не может быть изменено. Для нужд пользователя существуют пользовательские каталоги, в которые можно загружать собственные звуковые аудио-файлы. За один раз можно загрузить аудио-файл(ы) общим объемом не более 32 Мбайт.

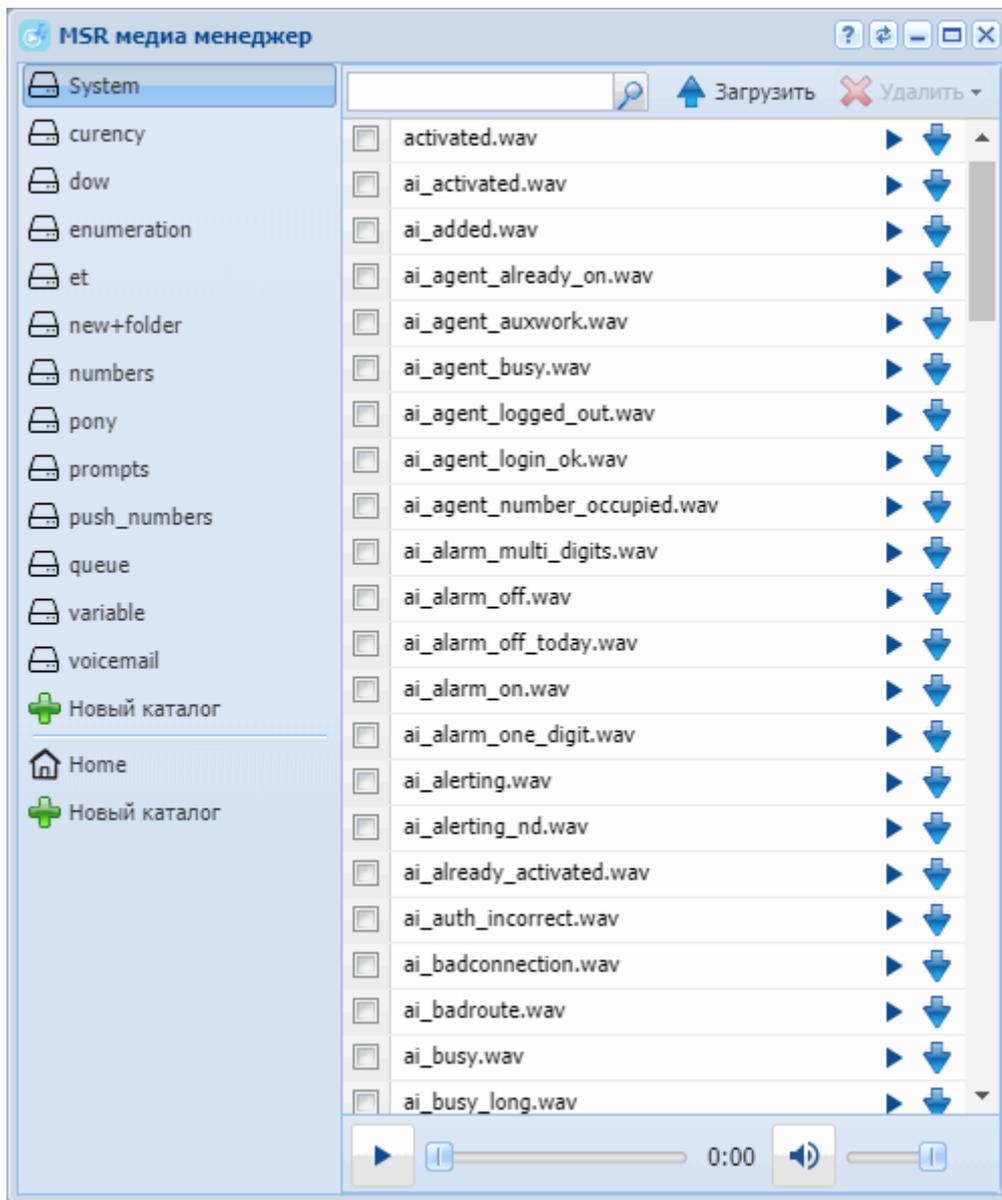


Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "MSR медиа менеджер" ("MSR media manager")

Управление каталогами

Следующие действия доступны только для пользовательских каталогов.

Для добавления нового каталога нажмите кнопку  «Новый каталог» ("New folder") и введите название.

Для удаления каталога выберите папку в списке и нажмите кнопку  «Удалить каталог» ("Remove folder").

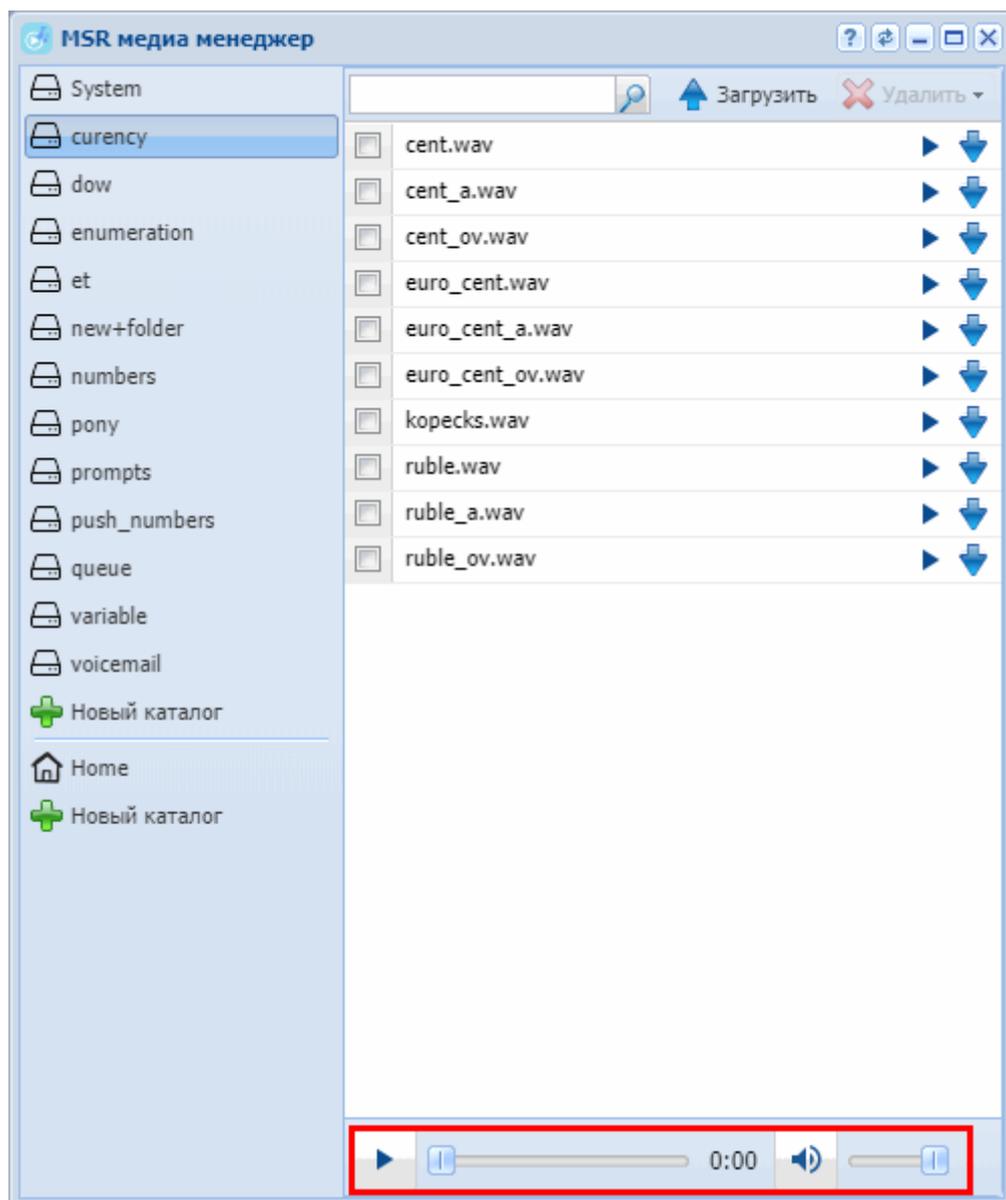
Управление аудио-файлами

Следующие действия доступны только для пользовательских файлов.

Для загрузки аудио-файла в систему нажмите кнопку  «Загрузить» «Загрузить файл» ("Upload file").

Для воспроизведения аудио-файла нажмите кнопку напротив нужного файла  «Проиграть файл» ("Play file").

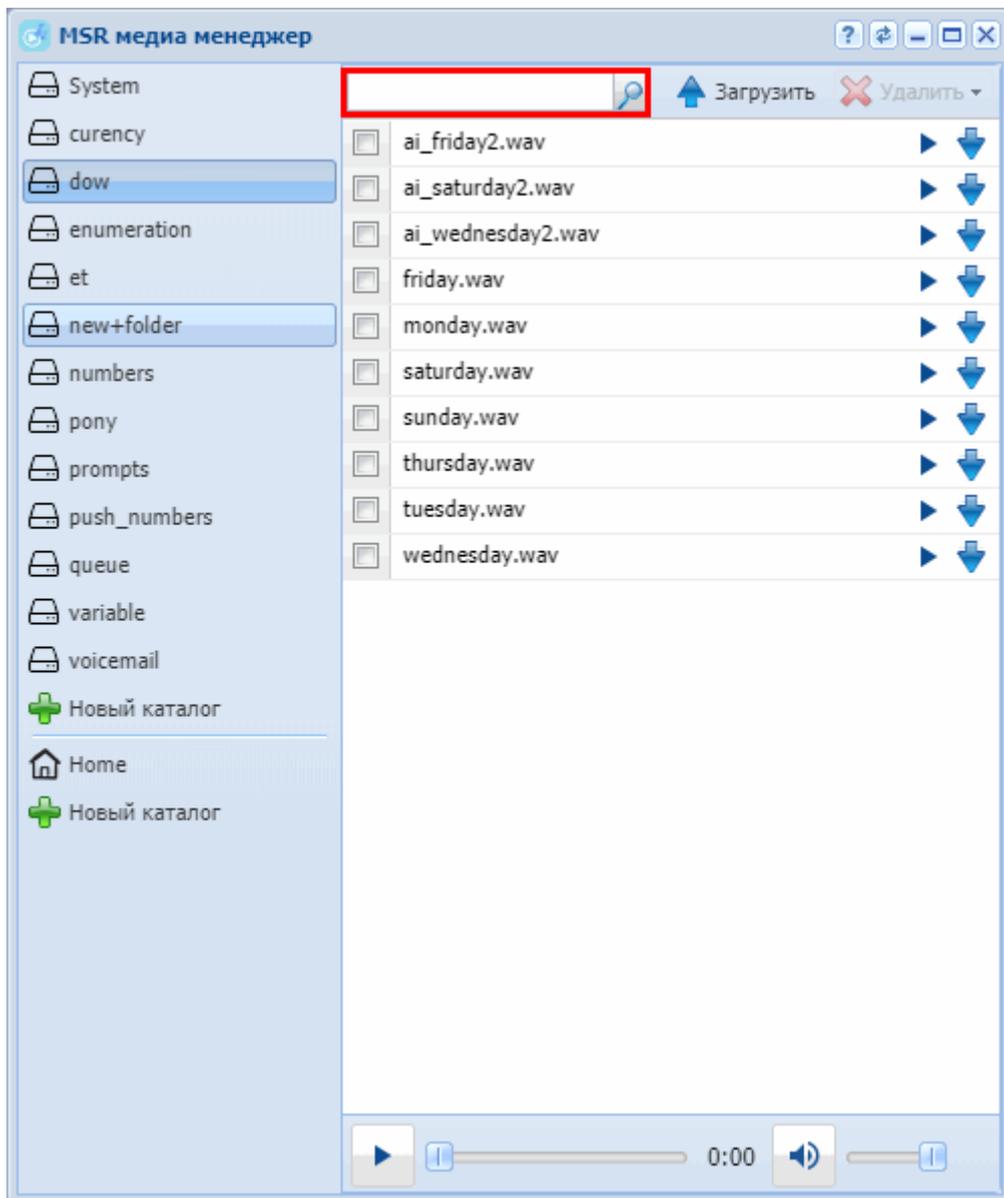
Производить перемотку звукозаписи можно с помощью ползунка. Изменять громкость звука можно, передвигая ползунок Громкость.



Для скачивания аудио-файла нажмите кнопку напротив файла  «Скачать файл» ("Download file").

Для поиска аудио-файла введите название искомого файла в выбранной папке и нажмите кнопку

 "Найти" ("Search file").



Для удаления аудио-файла нажмите кнопку напротив файла  «Удалить файл» ("Remove file").

Для удаления всех аудио-файлов в каталоге нажмите кнопку  «Удалить все» ("Remove all").

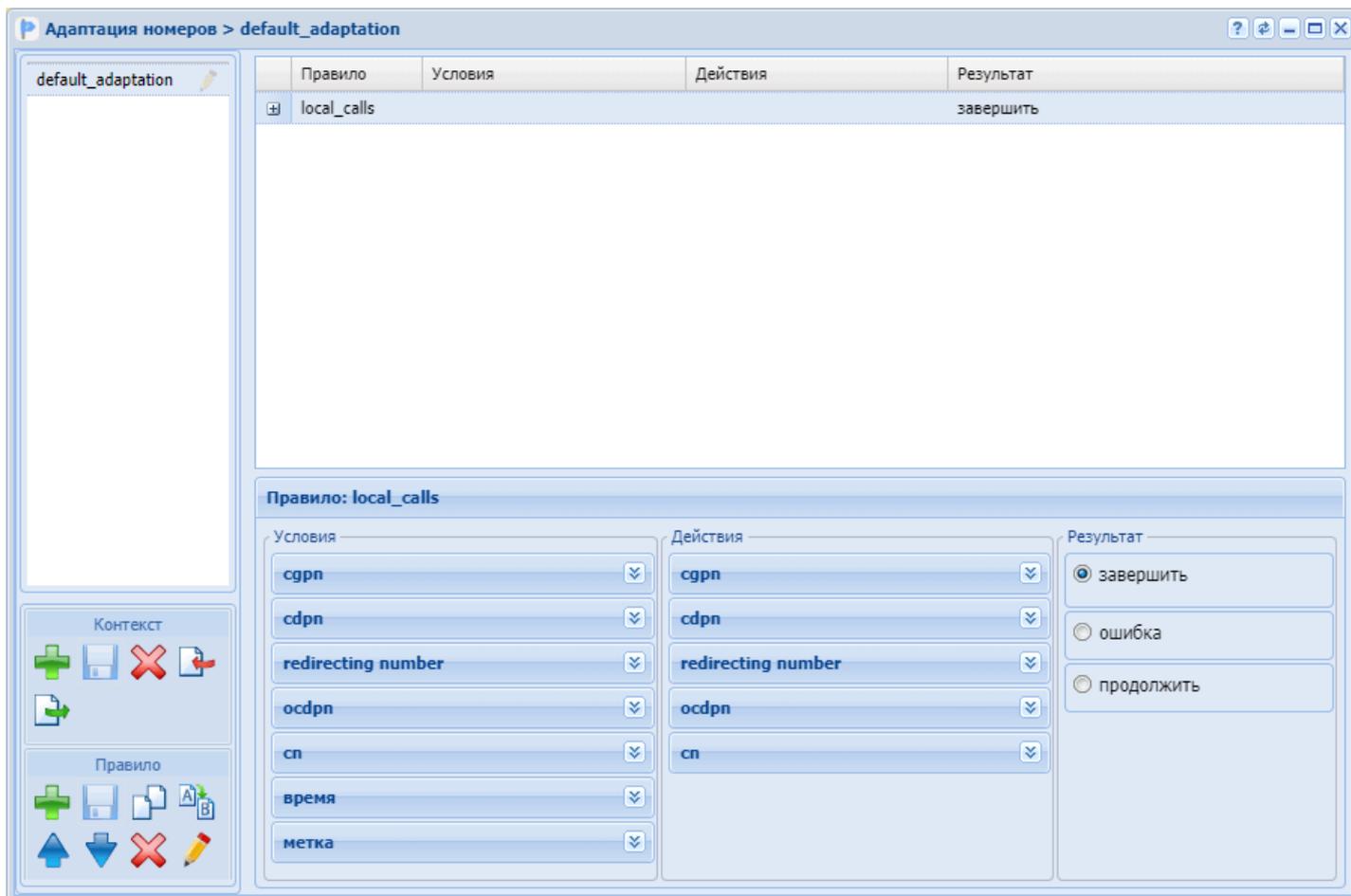
Адаптация номеров (Adaptation)



Приложение осуществляет настройку контекстов, по которым происходит адаптация номеров для COPM или TTS. Контексты адаптации могут быть применены к интерфейсу абонента или транку, а так же к группе интерфейсов в целом. Контекст состоит из правил.

- Контекст адаптации – логическая совокупность правил адаптации, уникальная в рамках домена, по которой происходит адаптация номера;

- Правило адаптации – при адаптации вызова описывает правила отбора номера (маску номера), его преобразования и определяет результат адаптации по данному правилу. Всегда существует в рамках определенного контекста адаптации виртуальной АТС.



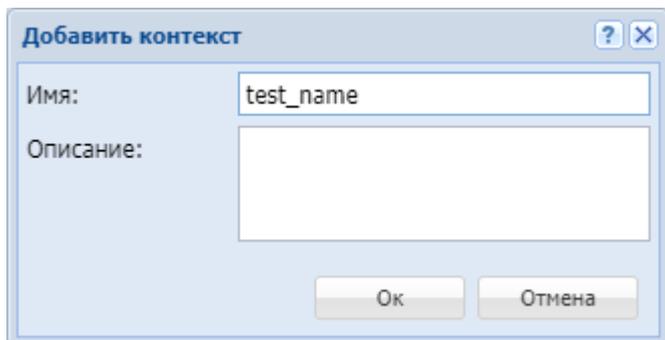
Управление контекстами адаптации

Для управления контекстами в левом нижнем углу приложения расположена секция "Контекст", в которой присутствуют функциональные кнопки для создания, удаления, экспорта и импорта контекста, а также сохранения изменений после редактирования.



Для добавления нового контекста на панели "Контекст" ("Context") нажмите кнопку  "создать контекст" ("create context").

Заполните следующие поля:



- *Имя (Name)* – имя контекста модификации, должно быть уникальным в рамках виртуальной АТС;
- *Описание (Description)* – описание для контекста.

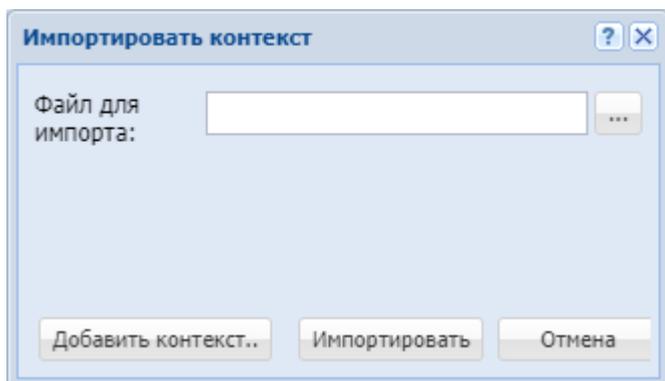
Подтвердите действие нажатием кнопки "Ок". Для выхода без сохранения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Далее в новый контекст могут быть добавлены правила адаптации.

Для редактирования описания контекста выберите контекст и нажмите кнопку "редактировать описание контекста" ("edit context description") . В поле "Context "name" description" измените описание и нажмите кнопку "сохранить контекст" ("save context") .

Для удаления контекста адаптации выберите контекст и нажмите кнопку "удалить контекст" ("remove context") . Подтвердите действие нажатием кнопки "Ок".

Для загрузки контекста из файла нажмите кнопку "импортировать контекст" ("import ctx") .



В поле "Файл для импорта" ("File to import") укажите файл загружаемого контекста. Для указания нескольких файлов нажмите кнопку "Добавить контекст.." ("More contexts..").

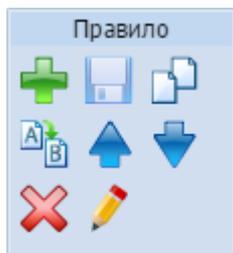
Нажмите кнопку "Импортировать" ("Import") для установки контекстов в систему. Для выхода без изменения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Для выгрузки файла контекста на ПК нажмите кнопку "экспортировать контекст" ("export ctx") .

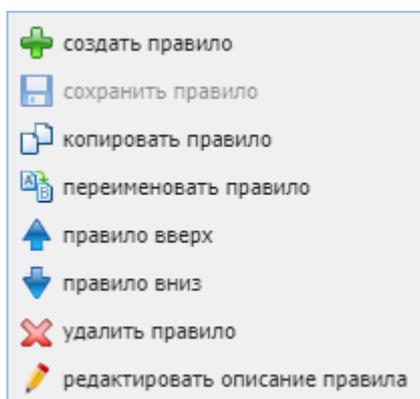
Для сохранения выполненных настроек в систему используется кнопка "сохранить контекст" ("save context") .

Управление правилами адаптации

Управление правилами выполняется на панели "Правило" ("Rule"):

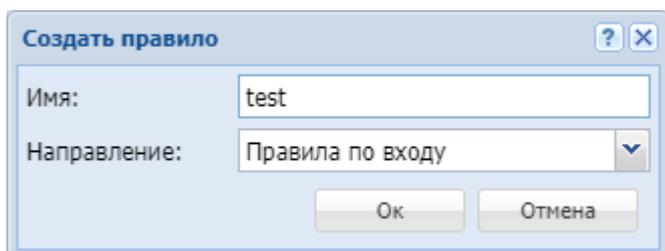


Также, управлять правилами можно через контекстного меню. Для вызова контекстного меню выберите правило и нажмите правой кнопкой мыши:



Для добавления нового правила в поле "Контекст" ("Context") выберите контекст адаптации и нажмите кнопку "создать правило" ("create rule") .

В диалоговом окне введите имя и нажмите "ОК":



Для редактирования описания выберите правило в таблице и нажмите кнопку "edit rule description" ("редактировать описание правила") . В поле "Rule "name" description" измените описание и нажмите кнопку "save rule" ("сохранить правило") .

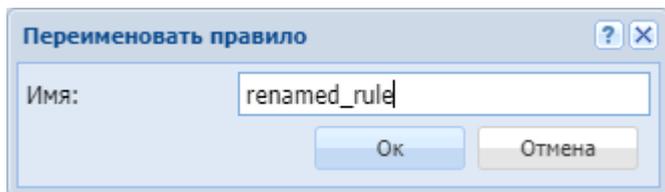
Для удаления выберите правило в таблице и нажмите кнопку "remove rule" ("удалить правило") .

Для создания нового правила с ранее заданными настройками можно скопировать правило, для этого нажмите кнопку "copy rule" ("копировать правило") . При этом скопированное правило размещается ниже выделенного. К имени добавляется суффикс "1".

Для изменения имени выберите правило и нажмите кнопку "rename rule" ("переименовать правило")



В диалоговом окне введите новое имя правила и нажмите "ОК":



Для перемещения правила вверх нажмите кнопку "Правило вверх" ("rule up") , вниз "Правило вниз" ("rule down") .

Правила проверяются в возрастающем порядке по приоритетам. Чем выше установлено правило, тем выше его приоритет. Когда запрос находит правило, соответствующее требуемым условиям (секция "Условия" ("conditions")), выполняются действия из секции "Действия" ("actions"). Далее адаптация согласно результату правила: либо заканчивается, либо операция повторяется заново с измененным номером, либо заканчивается с ошибкой.

Для сохранения выполненных настроек используется кнопка "сохранить правило" ("save rule") .

Настройка правил адаптации

Настройки для правил адаптации выполняются в следующих разделах:



- *Условия (Conditions)* – условия срабатывания правила;
- *Действия (Actions)* – действия по модификации номера;
- *Результат (Result)* – возвращаемый результат.

Для выполнения настроек выберите правило в таблице и заполните соответствующие поля:

Условия (conditions)

В разделе "Условия" ("conditions") описывается набор условий, выполнение которых приводит к срабатыванию правила.

Условия

- сgrp
- cdpn
- redirecting number
- ocdpn
- сп
- время
- метка

– *сgrp* – условия выбора по номеру вызывающего абонента:

сgrp

pai:

неполный:

pri:

apri:

screening:

номер:

ni:

in_list:

имя:

идентификатор:

город:

регион:

оператор:

- *pai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *screening* – индикатор контроля номера вызывающего абонента:
 - *userProvidedNotVerified* – предоставлена пользователем, не проверена;
 - *userProvidedVerifiedAndPassed* – предоставлена пользователем, проверка пройдена;
 - *userProvidedVerifiedAndFailed* – предоставлена пользователем, проверка не пройдена;

- *networkProvided* – предоставлена сетью;
- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов.

Маска цифр номера

Маска номера задается в виде строки, в которой вводится номер, с которым осуществляется сравнение. Можно указать диапазон через «-» либо перечислить через «,». Применяются следующие служебные символы:

- "?" – один любой не пустой элемент номера (цифры 0–9 либо буквы A, B, C, D, а также *, #);
- "%" – 0 или несколько элементов номера (**внимание:** после символа "%" не может идти других символов);

Примеры масок номера в правилах:

Условию удовлетворяют номера длиной больше либо равной 1 и начинающиеся с цифры 8.

```
<conditions>
  <cgpn digit="345???????" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют номера длиной 10 знаков, начинающиеся с 345.

```
<conditions>
  <cgpn digit="%" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера.

```
<conditions>
  <cdpn digit="???" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера длиной 3 знака.

Далее примеры использования диапазонов и перечислений в масках номеров:

```
<conditions>
  <cdpn digit="(1-3)7%" />
</conditions>
```

Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Условию будут удовлетворять любые 7ми-значные номера указанного диапазона.

Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Пример сравнения общего префикса параметров *cgpn* и *cdpn*:

```

<conditions>
  <cdpn digits="????"/>
  <cgpn digits="[cdpn{1,2}]??"/>
</conditions>

```

- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* – название группы для проверки номеров на принадлежность к ней;
- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента;
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента;
- *Город (city)* – название города;
- *Регион (region)* – название региона;
- *Оператор (operator)* – название оператора связи.

– *cdpn* – условия выбора по номеру вызываемого абонента:

- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *inni* – индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* – маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* – маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;

- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно таблице:

Таблица 1 – Категории абонентов

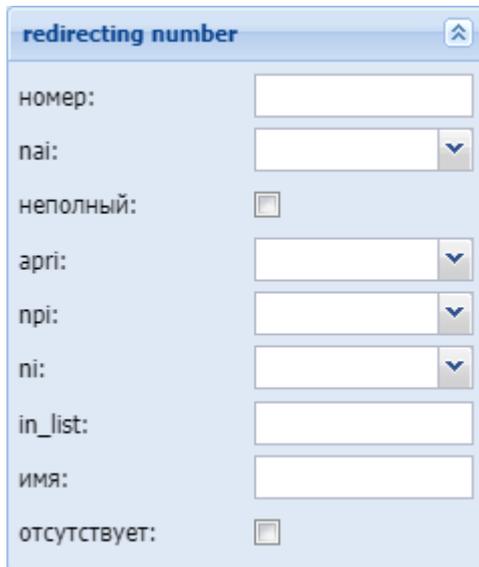
unknownAtThisTime	0	
operatorFrench	1	
operatorEnglish	2	
operatorGerman	3	
operatorRussian	4	
operatorSpanish	5	
reserved	9	
ordinarySubscriber	10	1 – ОАО "Ростелеком"
subscriberWithPriority	11	4 – ООО "Эквант"
dataCall	12	8 – ОАО "АРКТЕЛ"
testCall	13	
spare	14	
payphone	15	6 – ЗАО "Компания ТрансТелеКом"
category0	224	
hotelsSubscriber	225	2 – ОАО "КОМСТАР-ОТС"
freeSubscriber	226	
paidSubscriber	227	7 – ЗАО "Синтерра"
localSubscriber	228	3 – ОАО "Вымпелком" (ранее ООО "СЦС Совинтел")
localTaksofon	229	9 – ОАО "Межрегиональный Транзит Телеком"
autoCallI	240	
semiautoCallI	241	
autoCallII	242	
semiautoCallII	243	
autoCallIII	244	
semiautoCallIII	245	
autoCallIV	246	
semiautoCallIV	247	

ЗАПОЛНИТЬ НА ОСНОВЕ ЕДИНОЙ БАЗЫ
НОМЕРОВ

выставление категории на основе единой базы
номеров

- *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *Город (city)* – название города;
- *Регион (region)* – название региона;
- *Оператор (operator)* – название оператора связи.

– *redirecting number* – условия выбора по номеру при переадресации:



- *Номер (digits)* – маска цифр номера, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *Отсутствует (empty)* – отсутствует номер переадресации.

– *osdrn* – условие выбора по оригинальному номеру вызываемого абонента:

осдпн

номер:

nai: ▼

ni: ▼

npi: ▼

apri: ▼

категория: ▼

неполный:

in_list:

имя:

отсутствует:

- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (В) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
 - *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
 - *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зоновая сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
 - *npi* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
 - *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
 - *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
 - *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный
 - *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
 - *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
 - *Отсутствует (empty)* – отсутствует номер переадресации.
- *connected number* – настройка номера абонента при установлении соединения:

сп

nai:

npi:

apri:

номер:

ni:

in_list:

имя:

идентификатор:

отсутствует:

- *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national–Number, internationNumber, spare;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering–Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (В) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента.
- *Отсутствует (empty)* – отсутствие переадресации номера.

– *время (time)* – проверка условия времени:

время

время:

дата:

день недели:

- *день недели (weekday)* – день недели, задается в виде ДН1,ДН2,...,ДНХ, где ДН – номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели;

Маска дня недели

Маска дня недели задает набор дней недели.
Формат описания маски дней недели: "ДН1,ДН2,...,ДНХ"

где

- ДН – номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели. Работает по григорианскому календарю.

```
<weekday value="WeekdayMask" day_types="DayTypes" />
```

где

- value – маска дня недели;
- day_types – типы дней недели, перечисленные через запятую. Возможные значения:
 - day-off – выходной день;
 - half-holiday – предпраздничный день;
 - holiday – праздничный день;
 - work – рабочий день

 Если одновременно указаны параметры value и day_types то условие должно совпадать по обоим параметрам.

Примеры масок дней недели в правилах:

```
<conditions>  
  <weekday value="1,2,3,4,5" day_types="work" />  
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые с понедельника по пятницу (рабочие дни).

```
<conditions>  
  <weekday value="6,7" day_types="day-off,holiday"/>  
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы обслуживаемые в субботу и воскресенье (выходные дни).

- *время (time)* – время суток, задается в виде: ЧЧ:ММ – ЧЧ:ММ, где ЧЧ – часы, ММ – минуты;
Маска времени

Маска времени задает диапазон значений времени суток.
Формат задания времени "ЧЧ:ММ-ЧЧ:ММ"

где

- ЧЧ – значение часа;
- ММ – значение минут.

Вместо указания конкретных значений часа или минут можно указать служебный символ "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок времени в правилах:

```
<conditions>
  <time value="09:00 - 18:00"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 09:00 по 18:00 (рабочее время).

```
<conditions>
  <time value="*:20 - *:30"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 20 по 30 минут каждого часа в сутках.

- *дата (date)* – дата, задается в виде: ДД1.ММ1.ГГГГ1 – ДД2.ММ2.ГГГГ2, где ДД – день, ММ – месяц, ГГГГ – год.

Маска даты

Маска даты задает диапазон дат.

Формат задания маски даты: "ДД1.ММ1.ГГГГ1-ДД2.ММ2.ГГГГ2"

где

- ДД – день;
- ММ – месяц;
- ГГГГ – год.

Так же возможно применение на любой позиции служебного символа "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок даты в правилах:

```
<conditions>
  <date value="01.01.* - 31.01.*"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в январе (1 месяц).

```
<conditions>
  <date value="10.*.* - 20.*.*"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период с 10 по 20-е число каждого месяца.

```
<conditions>
  <date value="13.12.2011 - 13.12.2011"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые 13 декабря 2011 года.

– *Метка (tag)* – проверка значения метки для номера:

метка ⬆

значение: ⬇

Действия (Actions)

В разделе "Действия" ("Actions") описывается набор действий, выполняемых при срабатывании правила:

Действия

- сgrp ⬇
- cdpn ⬇
- redirecting number ⬇
- ocdpn ⬇
- сп ⬇

– *сgrp* – изменения параметров номера вызывающего абонента:

сgrp ⬆

pai: ↺ ✖ ⬇

неполный:

при: ⬇

арп: ⬇

screening: ⬇

номер:

пi: ⬇

имя:

transit_display_name:

идентификатор:

- *pai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national–Number, internationNumber, spare;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный;
- *при* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering–Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *арп* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *screening* – индикатор контроля номера вызывающего абонента:

- *userProvidedNotVerified* – предоставлена пользователем, не проверена;
- *userProvidedVerifiedAndPassed* – предоставлена пользователем, проверка пройдена;
- *userProvidedVerifiedAndFailed* – предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
- *networkProvided* – предоставлена сетью;
- *Номер (digits)* – маска модификатора;

Модификация цифр номера

При модификации номера используется следующая нотация:

- каждая цифра исходного номера (до модификации) обозначается либо числом описывающим ее позицию, либо буквой английского алфавита на соответствующей позиции (исходный семизначный номер без изменения можно записать в виде: "1,2,3,4,5,6,7" или "abcdefg");
- как и в условиях срабатывания правил, поддерживается спец символ "%", который означает ту часть номера, которая соответствует символу % в секции <conditions> (можно считать, что на этапе условия правила для соответствующего номера формируется переменная с именем "%", которая заполняется цифрами номера, а на этапе модификации она используется);
- для того чтобы была возможность модифицировать номер (абонента А или абонента Б), он обязательно должен присутствовать в элементе <conditions> правила (это гарантирует соблюдение формата номера);
- для того чтобы были возможны модификации с определенными цифрами в номере, в элементе <conditions> в условии для соответствующего номера цифры на требуемых позициях должны присутствовать либо сами цифры номера (шаблон по цифрам), либо цифры должны быть закрыты спецсимволами "?";
- для правил, обрабатывающих номер произвольной длины (в элементе <conditions> для цифр номера стоит условие со спец символом "%"), возможно только префиксирование (дописывание дополнительного префикса), либо постфиксирование (дописывание постфикса в конце номера);
- если необходимо вставить дополнительные цифры, которые не входили в исходный номер, то они просто записываются в поле "digits" в нужной позиции, поддерживается указание собственно цифр номера от 0 до 9 и букв A, B, C, D (либо a,b,c,d);
- если требуется записать элементы исходного номера в виде кодов (номеров позиции, либо буквенных кодов), либо в виде спец символа "%", то они записываются в фигурных скобках (например {abc}, либо {3,5,4}, либо {5,%});
- если требуется скопировать часть цифр из cgrp в cdpn, rgn, ocdpn (аналогично для остальных типов номеров), которые совпали в рамках секции conditions, в секции actions используется [cgrp|cdpn|rgn|ocdpn{DIGITS,%}].

Примеры масок номера в правилах:

Условию удовлетворяют номера длиной больше либо равной 1 и начинающиеся с цифры 8.

```
<conditions>
  <cgpn digit="345???????" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют номера длиной 10 знаков, начинающиеся с 345.

```
<conditions>
  <cgpn digit="%" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера.

```
<conditions>
  <cdpn digit="???" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера длиной 3 знака.

Далее примеры использования диапазонов и перечислений в масках номеров:

```
<conditions>
  <cdpn digit="(1-3)7%" />
</conditions>
```

Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Условию будут удовлетворять любые 7ми-значные номера указанного диапазона.

Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Пример сравнения общего префикса параметров *cgpn* и *cdpn*:

```
<conditions>
  <cdpn digits="????" />
  <cgpn digits="[cdpn{1,2}]??" />
</conditions>
```

- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
 - *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента;
 - *transit_display_name* – транзит имени абонента. Если параметр выставляется в значение true, то результирующим дисплейнеймом будет тот, который был передан от телефона.
 - *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента.
- *cdpn* – изменение параметров номера вызываемого абонента:

- *Номер (digits)* – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *inni* – индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* – маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* – маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента.

– *redirecting number* – изменение параметров номера при переадресации:

- *Имя (display_name)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Номер (digits)* – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);

- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *Очистить (restore)* – убрать из сигнализации Redirecting number.

– *ocdpr* – модификация оригинального номера:

- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента;
- *Номер (digits)* – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;

- *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *Очистить (restore)* – убрать из сигнализации Redirecting number;
- *Восстановить (empty)* – восстановить исходное значение Redirecting number.

– *connected number* – настройка номера абонента при установлении соединения:

- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *Номер (digits)* – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента;
- *transit_display_name* – транзит имени абонента. Если параметр выставляется в значение true, то результирующим дисплейнеймом будет тот, который был передан от телефона;
- *Очистить (restore)* – убрать из сигнализации Redirecting number;
- *Отсутствует (empty)* – отсутствие переадресации номера.

Результат (Result)

В разделе "*Результат*" ("*Result*") описывается результат обработки правила модификации:

Результат

завершить

ошибка

продолжить

Завершить (Finish) – Модификация завершается, результат модификации присваивается вместо номеров до модификации:

завершить

Ошибка (Error) – Модификация завершается, результатом модификации является ошибка, вызов завершается:

ошибка

аср_cause:

код isup: ▼

description:

- *аср cause* – ошибка (причина) ACP, которая будет передана;
- *код isup* – код ошибки (причины) ISUP, который будет передан;
- *description*: описание ошибки, которая возникла на этапе модификации.

Продолжить (Continue):

продолжить

метка:

type: ▼

- *метка* – задает метку для удобства модификации в дальнейшем;
- *type* – задает логику поведения после удачной модификации:
 - *start* – продолжает проверять правила с начала в контексте;
 - *next* – продолжает проверять правила со следующего правила.

Группы мониторинга (Monitoring groups)



Приложение web-конфигуратора "Группы мониторинга" ("Monitoring groups") используется для управления именованными списками номеров, которые затем могут использоваться в качестве черных/белых списков номеров на транках, списков номеров для услуг BLF, Presence на абонентах. Каждый список имеет свой тип. В зависимости от типа списка выбирается контекст их использования. Также для услуг BLF, Presence на каждом номере из списка можно задать приоритет каждого из номеров.

- [Вкладка "Группы мониторинга" \("Monitoring groups"\)](#)

- Списки номеров
 - Параметры выбранного списка номеров
 - Добавление нового номера в список
 - Удаление номера из списка

Вкладка "Группы мониторинга" ("Monitoring groups")

На рисунке 1 представлены элементы навигации приложения.

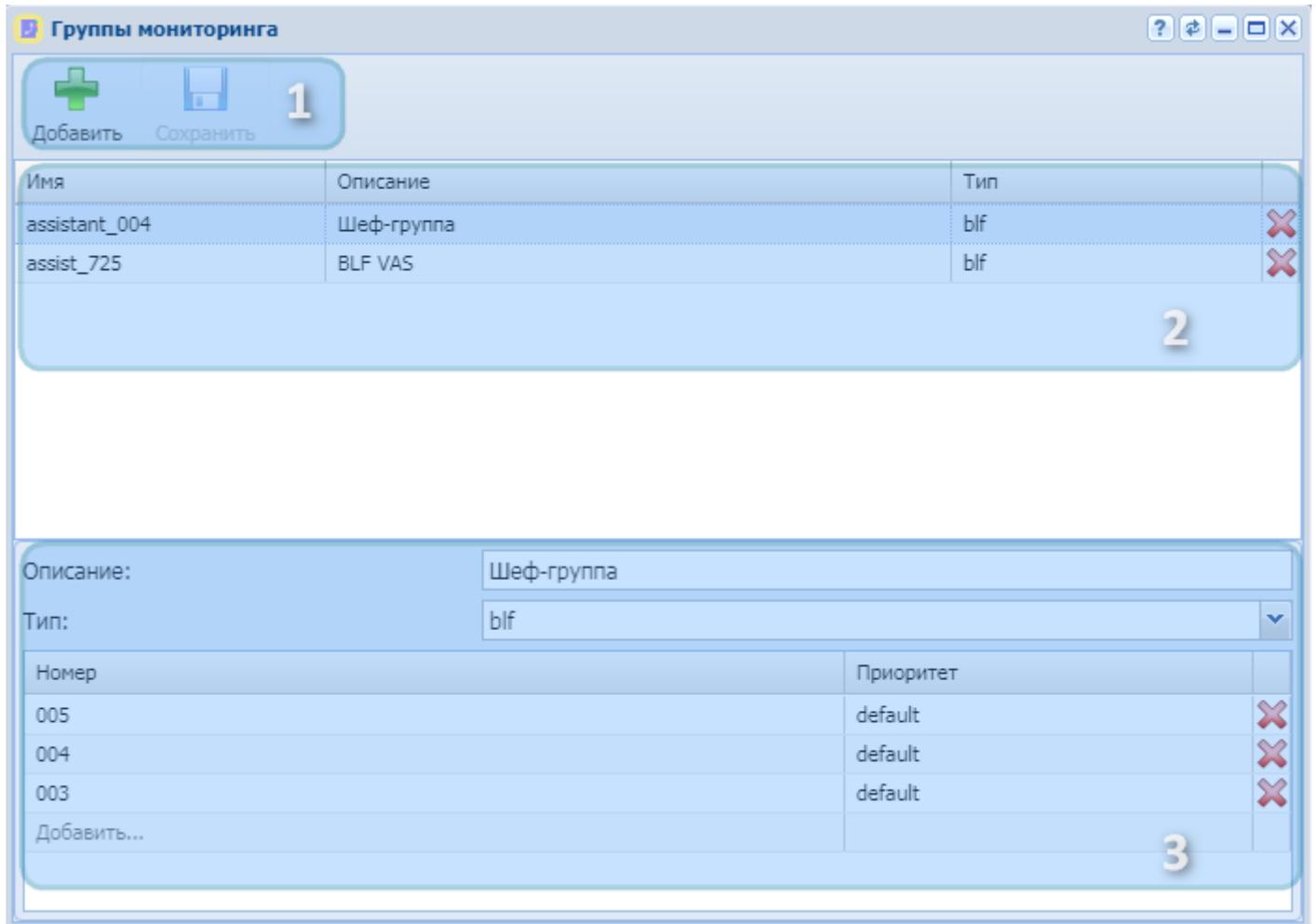
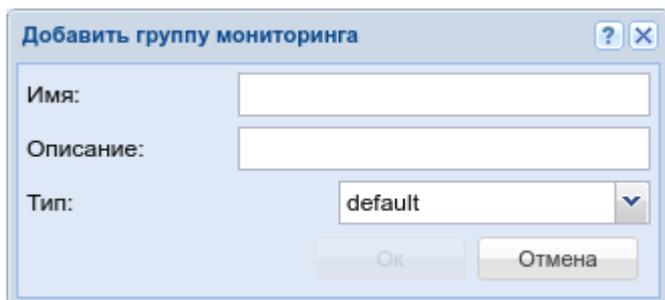


Рисунок 1 – Элементы навигации вкладки "Группы мониторинга" ("Monitoring groups")

1. Панель инструментов
2. Списки номеров
3. Параметры выбранного списка номеров

Для добавления нового списка номеров необходимо на панели инструментов нажать кнопку "Добавить" ("Add") . Появится форма для задания имени списка, его описания и типа:



Параметры формы:

- "Имя" ("Name") – имя списка номеров (обязательный параметр);
- "Описание" ("Description") – описание (необязательный параметр);
- "Тип" ("Type") – тип (обязательный параметр). Возможные значения:
 - default – простой список номеров, может использоваться в черных/белых списках номеров на транках или в маршрутизации;
 - blf – список номеров, который может быть использован в ДВО BLF;
 - presence – список номеров, который может быть использован в ДВО Presence.

После внесения изменений нажмите кнопку "Ок" ("OK")  .

Списки номеров

В разделе "Списки номеров" содержатся список именованных списков номеров. При выборе конкретного элемента списка в разделе "Параметры выбранного списка номеров" появятся детали выбранного списка. Также через данный раздел можно удалить именованный список номеров. Для этого необходимо нажать кнопку "Удалить" ("Remove")  .

Параметры выбранного списка номеров

В разделе "Параметры выбранного списка номеров" можно изменить описание (поле "Описание" ("Description")), тип (поле "Тип" ("Type")) выбранного списка номеров, а также добавить новые номера в список или удалить имеющиеся.

Добавление нового номера в список

Для добавления нового номера его необходимо написать в последней записи списка номеров

Добавить...		
-------------	--	--

Во второй колонке строки выберите приоритет данного номера.

Удаление номера из списка

Для удаления номера из списка необходимо нажать кнопку "Удалить" ("Remove")  в конце строки.

Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save")  на "Панели инструментов".

Домены (Domains)



- [Панель инструментов](#)
- [Управление виртуальными АТС](#)
- [Управление абонентами](#)
 - [Добавление абонента MEGACO](#)
 - [Добавление пользователя SIP](#)
 - [Добавление виртуального абонента](#)
- [Настройка параметров контекстов маршрутизации](#)
- [Настройка параметров виртуальной АТС](#)
 - [Описание синтаксиса модификации SIP](#)

Для управления составом виртуальных АТС, абонентами и их настройками служит приложение "Домены" ("Domains").

- ❗ Виртуальная АТС (далее домен) – группировка информации, которая относится к одной виртуальной АТС;
Контекст маршрутизации – логическая группировка, совокупность уникальных правил маршрутизации для виртуальной АТС, в рамках которой идет определение интерфейса вызываемого абонента.

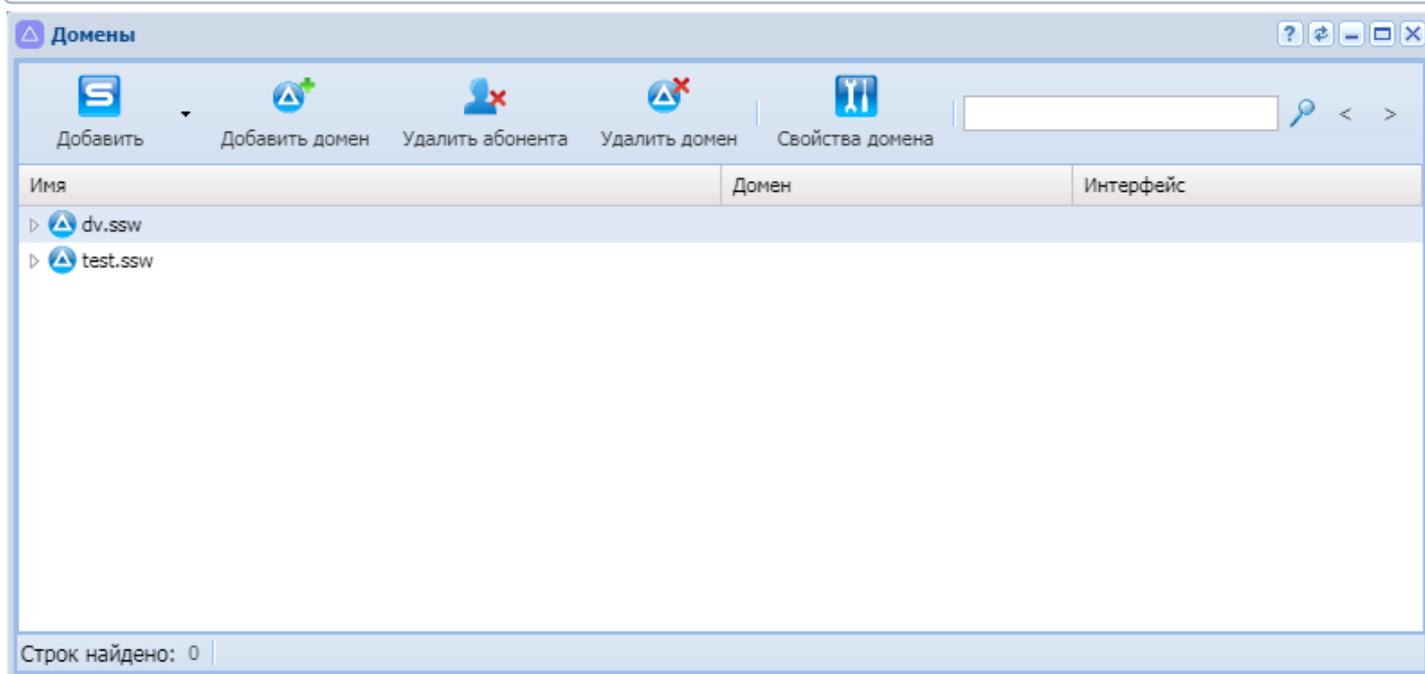


Рисунок 1 – Интерфейс приложения "Домены" ("Domains")

В приложении выполняется:

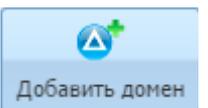
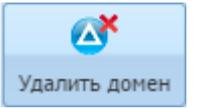
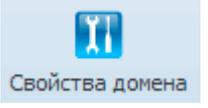
- Добавление/удаление доменов;
- Добавление/удаление абонентов: SIP, MEGACO, виртуальных;
- Настройка параметров виртуальной АТС;
- Переход в режим настройки параметров абонента;
- Переход в режим настройки параметров контекстов маршрутизации.

Панель инструментов

Панель инструментов расположена в верхней части интерфейса и предназначена для управления составом виртуальных АТС и составом абонентов на виртуальной АТС.

В таблице 1 приведено описание основных элементов панели инструментов.

Таблица 1 – Описание элементов панели инструментов приложения "Домены" ("Domains")

Внешний вид	Название кнопки	Описание
	Добавить (Add)	Добавить MEGACO-абонента
		Добавить SIP-абонента
		Добавить виртуального абонента
	Добавить домен (Add domain)	Добавляет виртуальную АТС с определенными параметрами
	Удалить абонента (Delete subscriber)	Удаляет определенного абонента
	Удалить домен (Delete domain)	Удаляет определенную виртуальную АТС
	Свойства домена (Domain properties)	Управляет свойствами виртуальной АТС
	Поиск (Search)	Панель поиска

Управление виртуальными АТС

Для добавления новой виртуальной АТС в систему ECSS-10 нажмите кнопку "Добавить домен" ("Add domain") и выполните следующие настройки:

- *Имя (Name)* – индивидуальное имя виртуальной АТС;
- *Профиль услуг (SS profile)* – системный профиль дополнительных услуг. Этот профиль будет **скопирован** с тем же именем во вновь создаваемый домен и для всех услуг из этого профиля будет автоматически разрешён доступ через **access-list**;
- *IVR профиль (IVR profile)* – профиль IVR, заданный в приложении "Редактор IVR ограничений".

Нажмите кнопку "Ok" для добавления виртуальной АТС в систему либо "Отмена" ("Cancel") для выхода без сохранения настроек.

Каждая виртуальная АТС содержит следующий набор параметров:

- subscribers – список абонентов, которые принадлежат виртуальной АТС;
- routing – список контекстов маршрутизации виртуальной АТС;
- ss – список услуг, установленных на виртуальной АТС.

Для удаления виртуальной АТС из системы ECSS-10 выберите виртуальную АТС и нажмите кнопку "Удалить домен" ("Delete domain").

Подтвердите действие нажатием кнопки "OK".

Управление абонентами

Добавление абонента MEGACO

Для добавления абонента (группы абонентов) MEGACO в систему нажмите кнопку "Добавить" ("Add"), выберите "Добавить MEGACO абонента" ("Add MEGACO user") и выполните настройки:

- *Имя (Name)* – имя алиаса (алиасов);

⚠ При добавлении группы алиасов имена алиасов указываются через «,».

- *Владелец интерфейсов (Interface owne)* – владелец интерфейса;
- *Группа интерфейсов (Interface group)* – группа, в которую входит интерфейс;
- *Интерфейс (Interface)* – имя интерфейса (список интерфейсов);

⚠ Список интерфейсов может быть задан диапазоном {a-b}, где a,b – натуральные числа.

- *Профиль услуг (SS profile)* – системный или доменный профиль дополнительных услуг.
- *Активный (Active)* – при установленном флаге алиас(ы) активен, иначе – не активен.

Добавление пользователя SIP

Для добавления абонента (группы абонентов) SIP в систему нажмите кнопку "Добавить" ("Add"), выберите "Добавить SIP абонента" ("Add SIP user") и выполните настройки:

- *Владелец интерфейсов (Interface owne)* – владелец интерфейса;
- *Контекст (Context)* – название контекста маршрутизации;
- *Группа интерфейсов (Interface group)* – группа, в которую входит интерфейс;
- *Имя интерфейса (Interface)* – номер абонента;
- *Модификация номеров (Modifier)* – выбрать правило модификации номера;
- *Алиас как пользователь (Alias as user)* – использовать алиас, с тем же номером, что и SIP-номер;
- *Альтернативный алиас (Alternative alias)* – использовать альтернативный номер у алиаса абонента;
- *Профиль услуг (SS profile)* – системный или доменный профиль дополнительных услуг.
- *Авторизация (Auth)* – требование авторизации:
 - *none* – авторизация не требуется;
 - *always* – авторизация требуется как при регистрации, так и при запросах со стороны абонента;

- *register* – авторизация требуется при регистрации.

При выборе значений *"always"* и *"register"* нужно указать:

- *Логин (Login)* – имя пользователя для авторизации;
- *Использовать номер в качестве логина (Login as number)* – при установленном флаге в качестве имени пользователя использовать номер абонента, иначе – имя пользователя, установленное в поле *"Логин"* (*"Login"*);
- *Пароль (Password)* – пароль пользователя для авторизации. Если поле оставить пустым, то пароль будет генерироваться автоматически;
- *Авторизация qop (Authorization qop)* – при установленном флаге использовать расширенную QoP-авторизацию, иначе – не использовать.

Добавление виртуального абонента

Для добавления виртуального абонента (группы абонентов) в систему нажмите кнопку *"Добавить"* (*"Add"*), выберите *"Добавить виртуального абонента"* (*"Add virtual user"*) и выполните настройки:

- *Контекст (Context)* – контекст маршрутизации по умолчанию для создаваемого виртуального абонента;
- *Адрес (Address)* – диапазон номеров, который используется для создания абонента(ов);

⚠ Список номеров может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b – натуральные числа.

- *Группа (Group)* – имя группы для интерфейсов, которые будут созданы для виртуального абонента.
- *Профиль услуг (SS profile)* – системный или доменный профиль дополнительных услуг.

Для добавления абонента(ов) в систему нажмите кнопку *"Ок"* либо *"Отмена"* (*"Cancel"*) для выхода из диалогового окна без добавления абонента(ов) в систему.

Для удаления абонентов выберите абонента и нажмите кнопку *"Удалить абонента"* (*"Delete subscriber"*). Подтвердите действие нажатием кнопки *"ОК"*.

В приложении web-конфигуратора *"Домены"* (*"Domains"*) выполняются индивидуальные настройки для каждого абонента, а также выполняется настройка параметров абонентов на определенных уровнях.

Для настройки параметров абонента откройте приложение *"Домены"* (*"Domains"*), зайдите в каталог *"абоненты"* (*"subscriber"*) определенной АТС и двойным нажатием левой кнопкой мыши по номеру абонента откройте карточку абонента:

Имя	Домен	Интерфейс
dv.ssw		
абоненты		
100	dv.ssw	3986afa001d9de00
101	dv.ssw	3986afa0020cdce3
102	dv.ssw	3986afa00223ba3c
103	dv.ssw	3986afa002391d09
104	dv.ssw	3986afa00269a12b
105	dv.ssw	3986afa00283d67e
106	dv.ssw	3986afa0029ab048
107	dv.ssw	3986afa002b14ebf
108	dv.ssw	3986afa002c6ea5d
109	dv.ssw	3986afa002dd84c4

Строк найдено: 0

Для редактирования станут доступны индивидуальные настройки абонента.

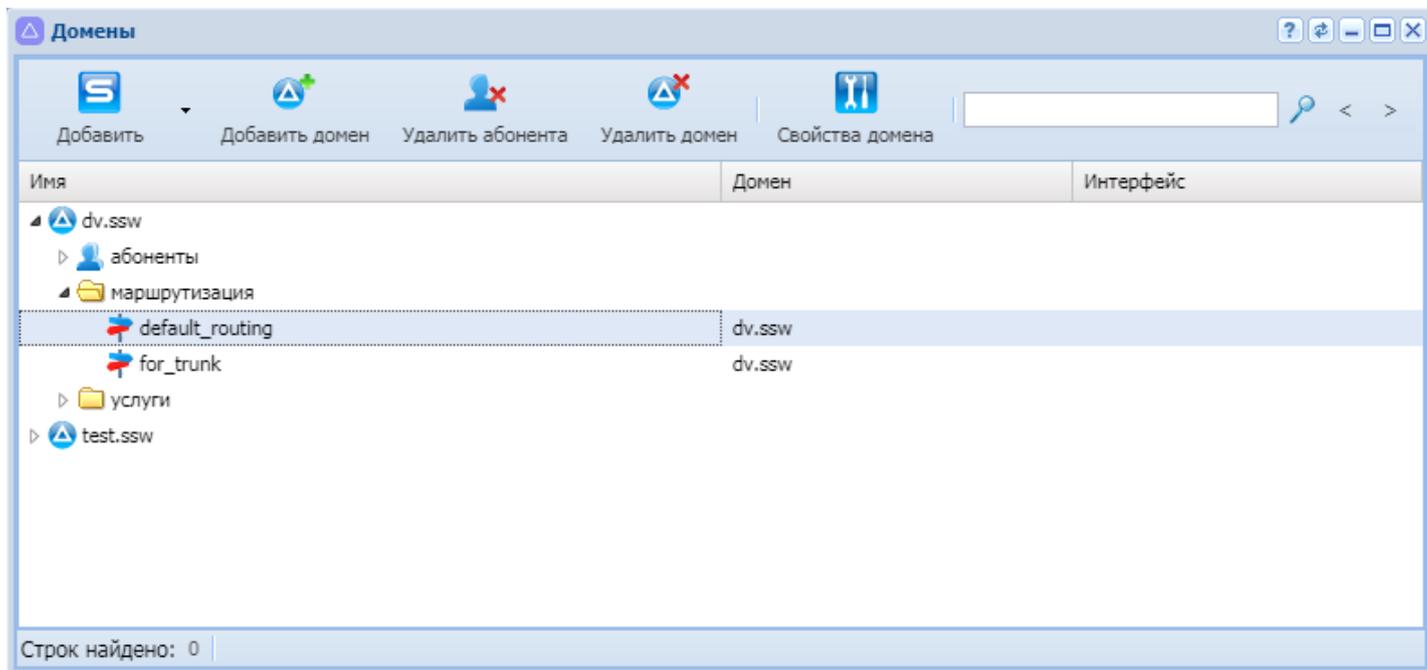
Во вкладке "Основные" ("General") можно просмотреть настройки абонента и установить новые значения. Дополнительные настройки для абонента, а также настройка параметров, определенных на других уровнях, выполняется во вкладке "Другие" ("Other"). В разделе "Дополнительные услуги" ("Supplementary service") выполняются настройки услуг для заданного абонента.

Подробное описание по настройке параметров абонента приведено в разделе [Карточка абонента \(Subscriber card\)](#).

Настройка параметров контекстов маршрутизации

Из приложения web-конфигуратора "Домены" ("Domains") осуществляется переход к настройкам контекстов маршрутизации определенной виртуальной АТС.

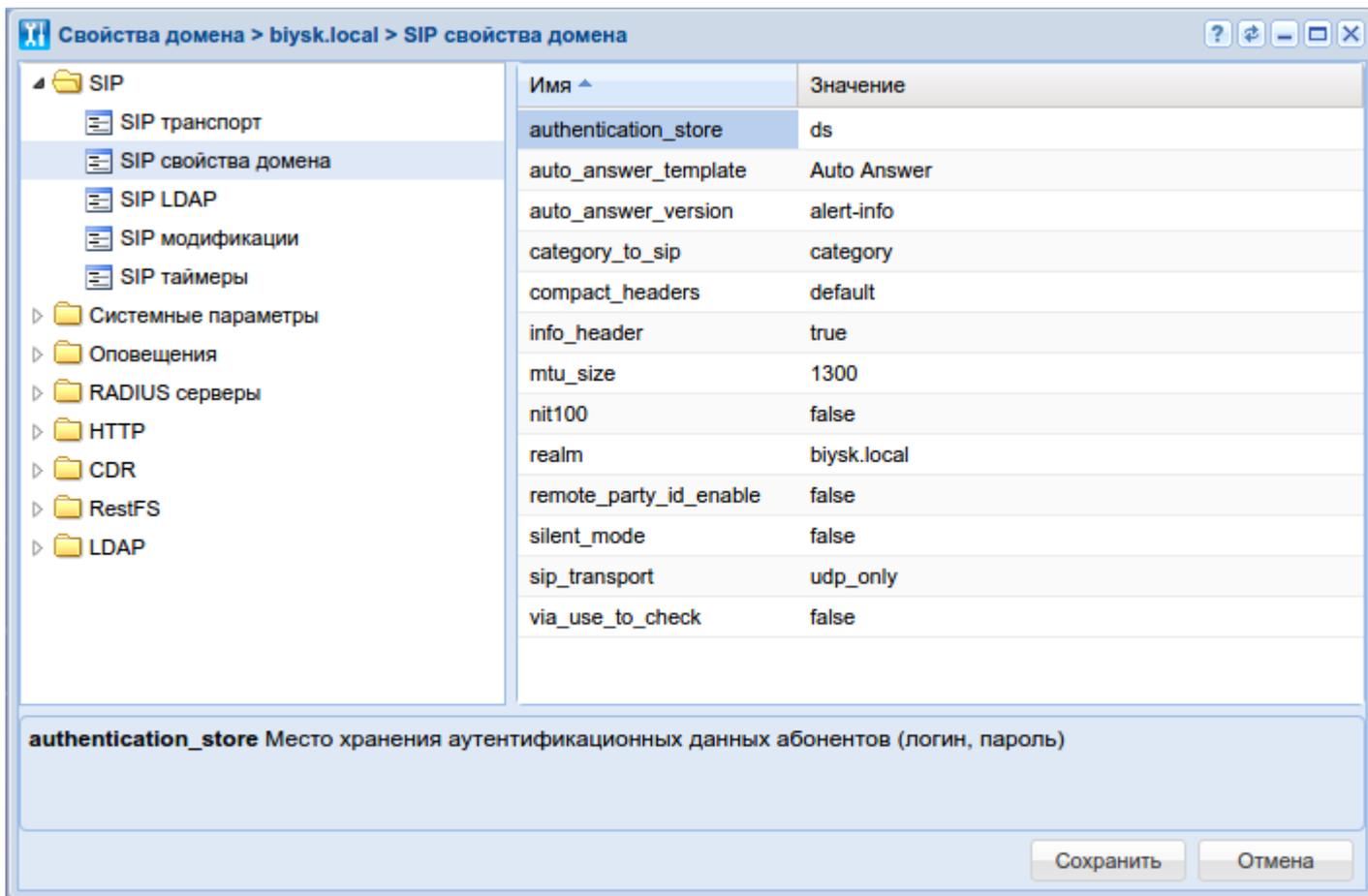
Для настройки параметров контекста маршрутизации откройте приложение "Домены" ("Domains"), зайдите в каталог "routing" определенной виртуальной АТС и двойным нажатием левой кнопкой мыши по названию контекста откройте приложение "Менеджер маршрутизации" ("Routing manager") :



Для редактирования станут доступны настройки контекстов маршрутизации определенного домена. Подробное описание по настройке параметров контекстов маршрутизации приведено в разделе [Менеджер маршрутизации \(Routing manager\)](#).

Настройка параметров виртуальной АТС

Для настройки параметров различных служб и сервисов виртуальной АТС нажмите кнопку "Свойства домена" ("Domain properties").



В таблице 2 приведено описание разделов для настройки параметров виртуальной АТС.

Таблица 2 – Описание разделов для настройки параметров виртуальной АТС

Название	Описание
SIP транспорт (SIP transport)	Настройка параметров SIP-транспорта. Описание параметров.
SIP свойства домена (SIP domain properties)	Настройка свойств SIP-протокола конфигурируемой виртуальной АТС. Описание параметров.
SIP LDAP	Настройка параметров соединения с LDAP-сервером. Описание параметров.

Название	Описание
SIP модификации (SIP modifications)	Настройка правил модификации номеров. Для добавления правила нажмите кнопку "Add modification" и выполните настройки: <ul style="list-style-type: none"> Имя — имя правила модификации; Тип — тип номера, для которого будет детектироваться правило: <ul style="list-style-type: none"> any — любой номер; sgrp — номер вызывающего абонента, указывается в правиле в случае регистрации; cdpn — номера вызываемого абонента; Маска — маска номера, по которой определяется применение модификаторов; sgrp — правило модификации для номера вызывающего абонента; cdpn — правило модификации для номера вызываемого абонента.
SIP таймеры (SIP timers)	Настройка SIP-таймеров. Описание параметров.
Ограничения (Restrictions)	Управление ограничениями на виртуальной АТС. Описание параметров.
Перебор маршрутов (Alternate route)	Управления причинами отклонения вызова (ACP, ISUP, SIP), по которым будет выполняться перебор маршрутов.
Лицензионные ограничения ДВО (ss licence restrictions)	Управление лицензионными ограничениями услуг на виртуальной АТС. Описание параметров
Свойства (Properties)	Настройка свойств виртуальной АТС. Описание параметров.
Автоинформатор (CFC)	Настройка службы CFC. Во вкладке выполняется настройка соответствий между причиной разъединения (ISUP или ACP cause) и мелодией, которая должна проигрываться на данное событие. Описание параметров.
Акустические сигналы (AI Options)	Во вкладке выполняется настройка звуковых файлов для услуг, call-центра, системных сигналов, голосовой почты, дней недели и цифр. Описание акустических сигналов.
Медиа профили (Media profile)	Настройка медиа профиля домена. Можно копировать, добавлять, редактировать, удалять профили. Настраиваются кодеки и обработка DTMF. Описание параметров.
Таймеры вызывающей стороны (Origination timers)	Настройка таймеров виртуальной АТС. Описание параметров.
Системные интерфейсы (System ifaces)	Настройка системных интерфейсов. Сервисам call-центр, IVR, MSR, Teleconference назначаются контексты маршрутизации.
MLPP	Настройка параметров многоадресной приоритизации вызовов, сервис MLPP. Описание параметров.
Ограничения IVR (IVR restrictions)	Настройка параметров ограничений IVR скриптов. Описание параметров.

Название	Описание
Звонок особого типа (Distinctive ring)	Настройка вызова со звонком особого типа. Описание параметров
Оповещение о вызове (Call notifier)	Настройка параметров службы нотификации вызовов CN. Описание параметров.
Настройка оповещения (Notifiers)	Настройка службы уведомлений, отправляемых по электронной почте или Jabber. Описание параметров.
Сообщения об авариях (Alarm notifiers)	Настройка параметров уведомлений о предупреждениях, отправляемых по электронной почте или Jabber. Описание параметров для уведомлений по электронной почте , Описание параметров для уведомлений по Jabber.
RADIUS серверы (RADIUS)	Управление Radius-серверами определенной виртуальной АТС. Описание параметров.
RADIUS общие (RADIUS general)	Управление общими настройками Radius. Описание параметров
RADIUS авторизация (RADIUS access)	Управление службой авторизации входящих вызовов с транка на RADIUS сервере.
RADIUS аккаунтинг (RADIUS accounting)	Управление службой аутентификации пользователей RADIUS AAA. Описание параметров.
HTTP сервера маршрутизации (HTTP routing servers)	Управление настройками HTTP серверов маршрутизации. Описание параметров.
TTS	Управление сервисом TTS. Описание параметров.
FTP	Настройка параметров FTP-сервера. Описание параметров.
RestFS/autocleaner	Настройка параметров автоочистки старых записей на кластере RestFS. Описание команд управления.
LDAP сервера (LDAP servers)	Настройка параметров соединения с LDAP серверами. Описание параметров.

Для сохранения нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для отмены изменений нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel")

Описание синтаксиса модификации SIP

Правила для маски номера:

X	x	любой знак
0..9 * # D		цифры 0-9, символы *, #, D
[..]		диапазон цифр
{min, max}		повтор номера
.		неограниченный повтор номера
		разделитель между шаблонами

Правила модификации номера:

.	-	удалить цифру
X x		цифра или символ не изменяются в этой позиции (обязательно)
?		цифра или символ не изменяются в этой позиции (необязательный)
+ +(...)		добавить цифру(ы) или символ(ы), указанные после
!		остановить детектирование, следующая цифра/символ удаляются
\$		остановить детектирование, следующая цифра/символ не изменяются
0..9 D # *	(с +)	изменение цифры/символа в этой позиции

Пример:

Добавление префикса для номера вызываемой стороны:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/biysk.local/sip/modifications/set list add
mod_emerg_1xx cdpn 1xx 38547748xx 3851xx44
Property "list" successfully changed from:
empty
to
mod_emerg_1xx: cdpn/1xx, rule cgpn: "38547748xx", rule cdpn: "3851xx44".

[exec at: 18.03.2019 15:30:49, exec time: 608ms, nodes: sip1@ecss2]
```

Информация о серверах SSW (SSW hosts info)



- [Вызовы \(Calls\)](#)
- [Процессор & Диск \(CPU & Disk\)](#)
- [Память \(Memory\)](#)
- [Интерфейсы \(Interfaces\)](#)
- [Ноды \(Nodes\)](#)
- [Версия ПО \(Software version\)](#)

В приложении *"Информация о серверах SSW"* (*"SSW hosts info"*) выполняется мониторинг за состоянием серверов системы ECSS-10:

- использование дисков и процессора системы;
- использование памяти;
- информация о сетевых интерфейсах;
- системная информация.

Для просмотра информации в реальном времени нажмите кнопку *"Наблюдение"* (*"Inspection"*).

Вызовы (Calls)

В разделе *"Вызовы"* (*"Calls"*) выполняется просмотр статистики по количеству активных вызовов, отклоненных вызовов и общего количества вызовов на виртуальной АТС.



Рисунок 1 – Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Вызовы" ("Calls")

- *Интервал наблюдения (Monitoring range)* – задается период времени для просмотра статистики по активным вызовам в системе.
- *Отклоненные вызовы (Rejected calls)* – количество отклоненных вызовов на виртуальной АТС.
- *Всего вызовов (Total calls)* – общее количество выполненных вызовов на виртуальной АТС.
- *Add-On конференции (Add-on conferences)* – количество add-On конференции.
- *Операторы (CC agents)* – количество операторов центра вызовов.
- *Чат-комнаты (Chat room)* – количество активных чат-комнат.
- *Активные вызовы* – количество активных вызовов.
- *Вызовы подсистемы автообзвона (Dialer channels)* – вызовы подсистемы автообзвона.
- *Вызовы подсистемы селекторной связи (tc channels)* – количество вызовов подсистемы селекторной связи.
- *Вызовы на сервис (TSMN concurrent calls)* – количество вызовов на сервис TSMN.

На графике отображается количество активных вызовов на виртуальной АТС в течение выбранного интервала времени.

Процессор & Диск (CPU & Disk)

Во вкладке "Процессор & Диск" ("CPU & Disk") в разделе "Использование диска" ("Disk usage") осуществляется просмотр загрузки памяти дисков в процентном отношении. В разделе "Использование процессора" ("CPU usage") строятся графики зависимости загрузки процессора от текущего времени.

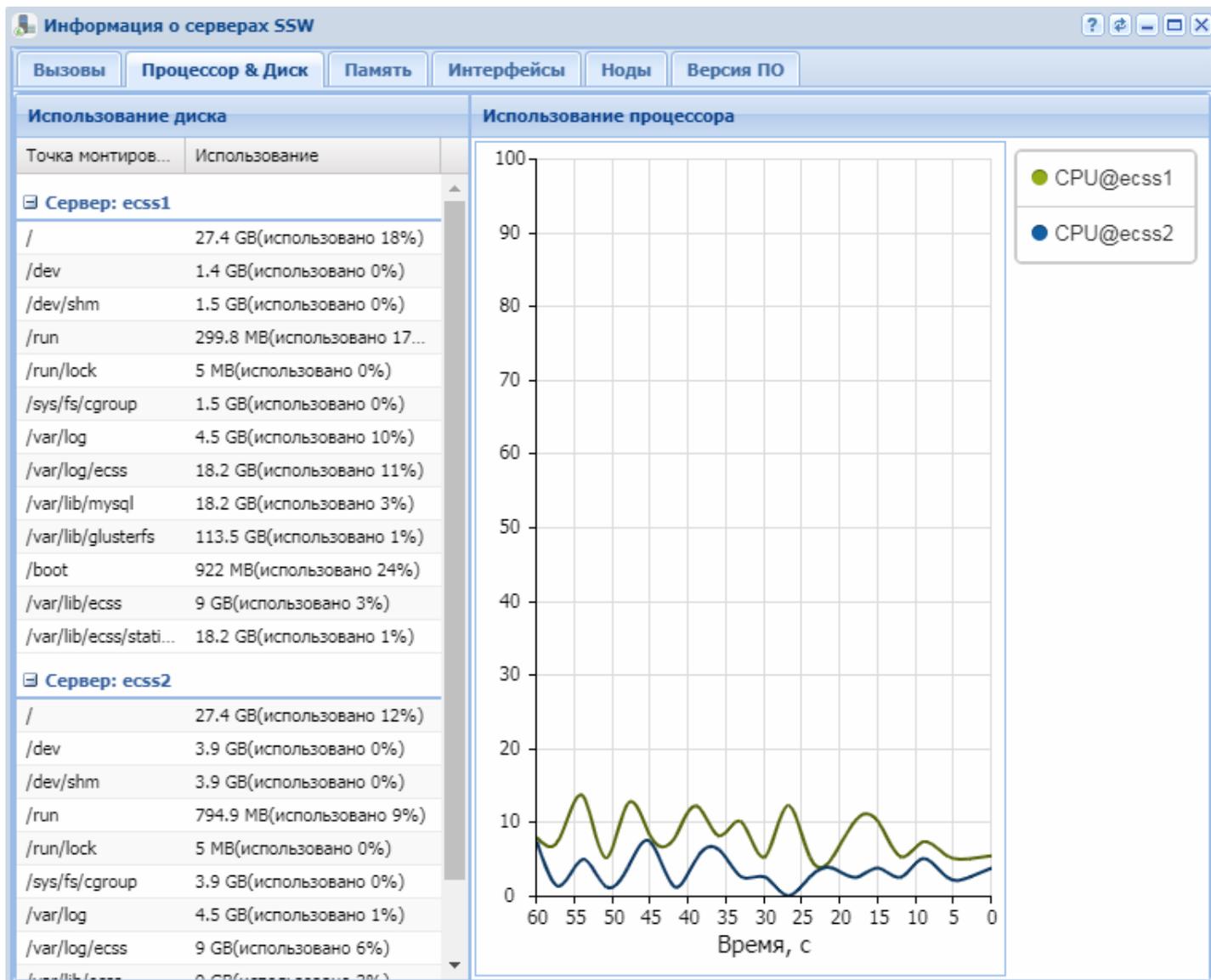


Рисунок 2 – Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Процессор&Диск" ("CPU&Disk")

Память (Memory)

Во вкладке "Память" ("Memory") выполняется просмотр использования памяти на сервере(ах) системы:

- *Использование памяти (Memory usage)* – просмотр состояния памяти в зависимости от типа данных:
 - *total* – общий объем используемой памяти;
 - *processor* – общий объем выделяемой памяти на Erlang-процессы;
 - *processor used* – общий объем используемой памяти Erlang-процессами;
 - *system* – общий объем выделяемой памяти для эмулятора, которая непосредственно не связана с Erlang-процессами;
 - *atom* – общий объем выделяемой памяти на атомы. Является частью системной памяти;
 - *atom used* – общий объем используемой памяти атомами;
 - *binary* – общий объем выделяемой памяти на бинарные данные. Является частью системной памяти;
 - *code* – общий объем выделяемой памяти на Erlang-код. Является частью системной памяти;
 - *ets* – общий объем выделяемой памяти на ETS-таблицы. Является частью системной памяти.

- *Всего памяти (Memory total)* – общая информация о распределении памяти в системе ECSS-10:
 - *system total memory* – общий объем оперативной памяти;
 - *free swap* – объем свободной памяти swar-памяти;
 - *total swap* – общий объем swar-памяти;
 - *cached swap* – объем кэш-памяти;
 - *buffered memory* – объем буферизированной памяти;
 - *free memory* – объем свободной памяти;
 - *total memory* – общий объем оперативной памяти.

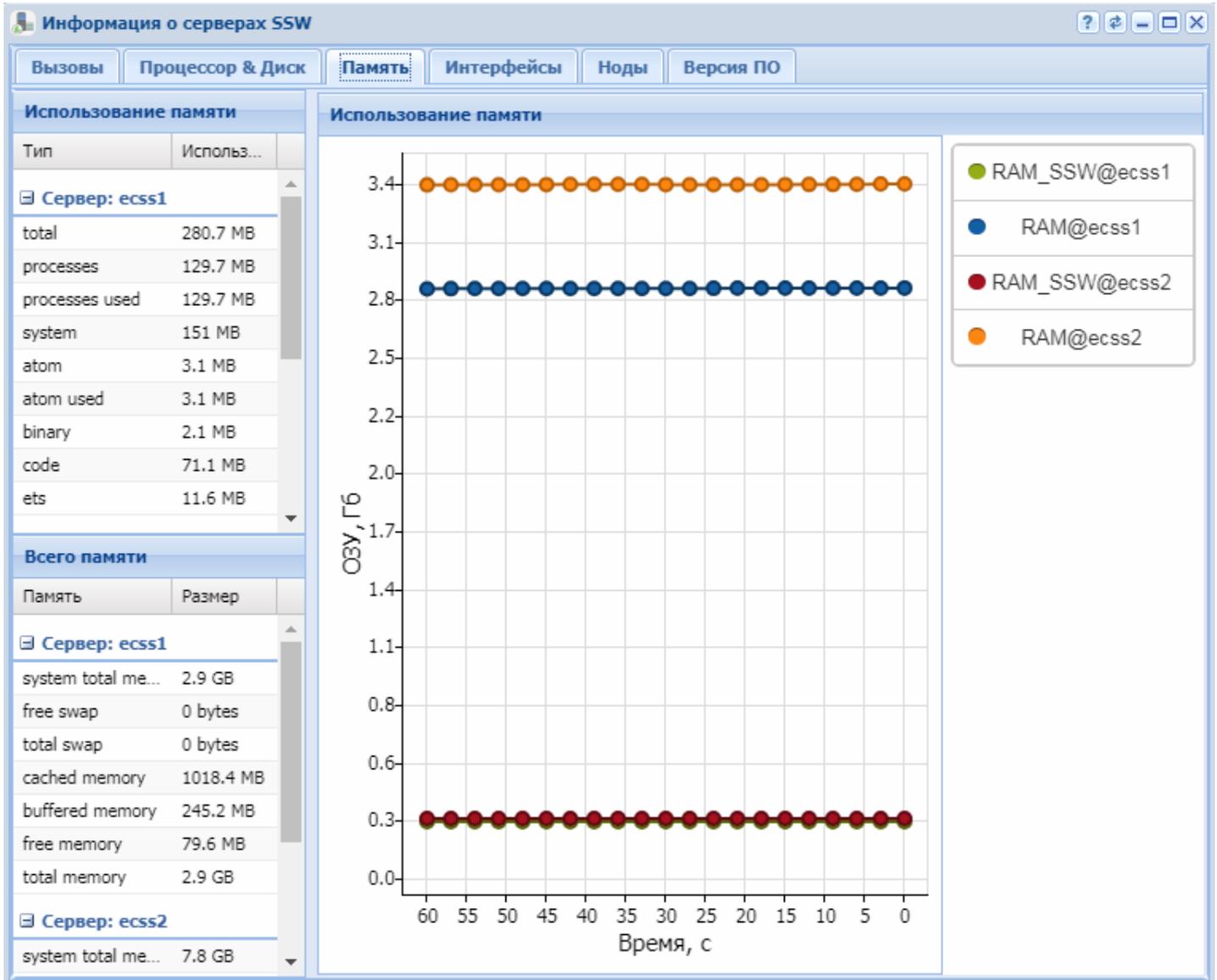


Рисунок 3 – Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Память" ("Memory")

На графике в разделе "Использование памяти" ("Memory usage") отображается загрузка ОЗУ в текущий момент в системе на разных серверах ECSS-10

Интерфейсы (Interfaces)

Для просмотра информации о сетевых интерфейсах системы используется вкладка "Интерфейсы" ("Interfaces"):

- *Имя (Name)* – имя интерфейса;
- *IP-адрес (IP address)* – IP-адрес интерфейса;
- *Маска сети (Netmask)* – маска сети;

- Адрес назначения (*Destination address*) – адрес назначения;
- MAC-адрес (*MAC-address*) – MAC-адрес.

Имя	IP-адрес	Маска сети	Адрес назначения	MAC-адрес
Сервер: ecss1				
lo			-	00:00:00:00:00:00
enp1s0	-	-	-	5E:1...
enp3s1	-	-	-	5E:1...
bond0	-	-	-	02:7...
bond1	-	-	-	5E:1...
bond1.18			-	5E:1...
bond1.10			-	5E:1...
bond1.20			-	5E:1...
bond1.30			-	5E:1...
bond1.10:1			-	
bond1.30:MySQL			-	
Сервер: ecss2				
lo			-	00:00:00:00:00:00
enp2s0	-	-	-	06:...
enp1s0	-	-	-	06:...

Рисунок 4 – Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Интерфейсы" ("Interfaces")

Ноды (Nodes)

Во вкладке Ноды (Nodes) отображается информация о нодах, запущенных в рамках системы ECSS-10:

- Нода (*Node*) – имя ноды;
- Версия (*Version*) – версия ПО ноды;
- Версия сборки (*Build VSN*) – текущая версия сборки ПО ноды;
- Версия релиза (*Realease VSN*) – релизная версия ПО ноды;
- Время активности (*Uptime*) – время работы ноды;

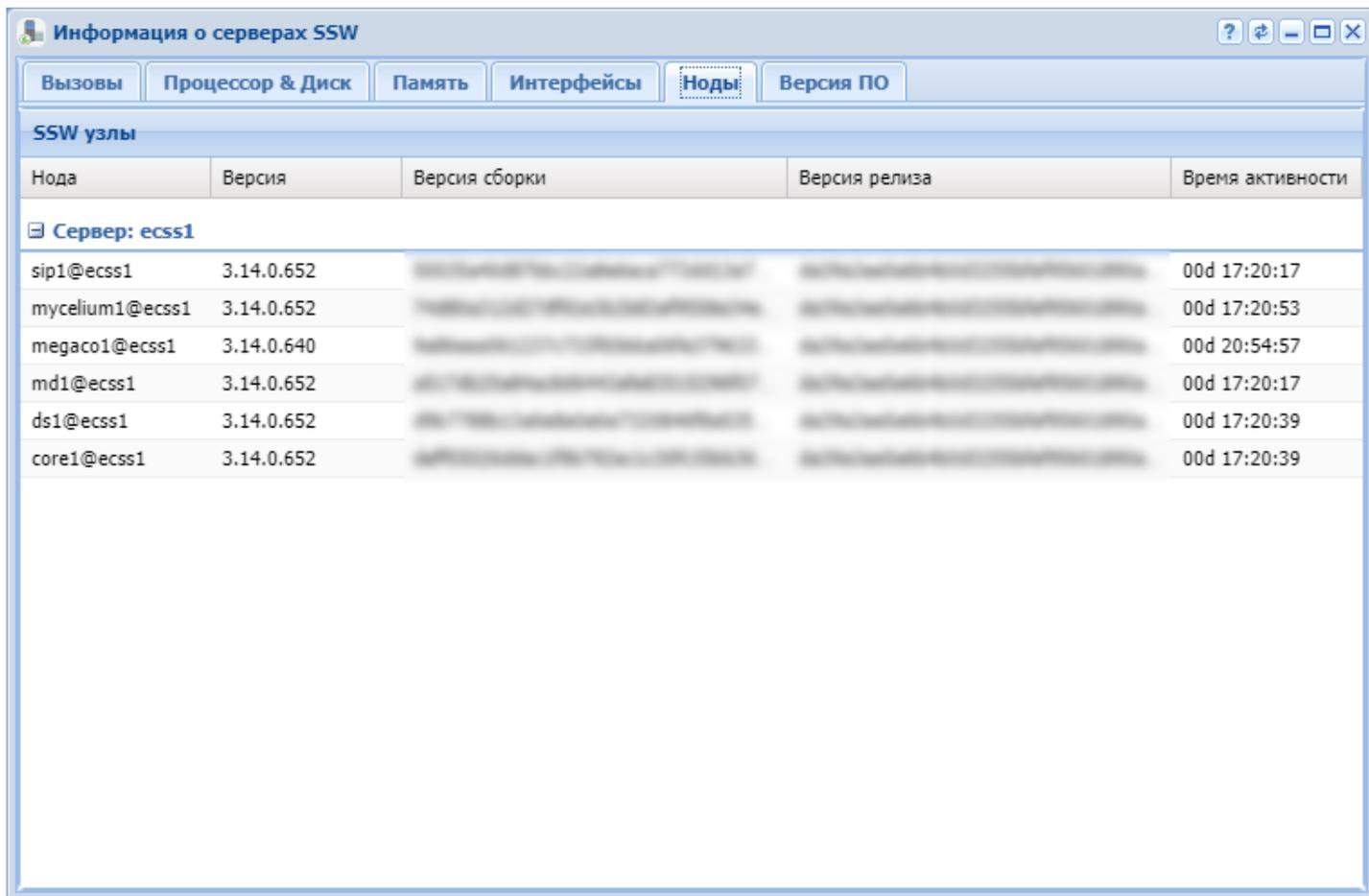


Рисунок 5 – Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Ноды" ("Nodes")

Версия ПО (Software version)

Во вкладке "Версия ПО" ("Software version") отображается информация о версии и контрольной сумме программного обеспечения.

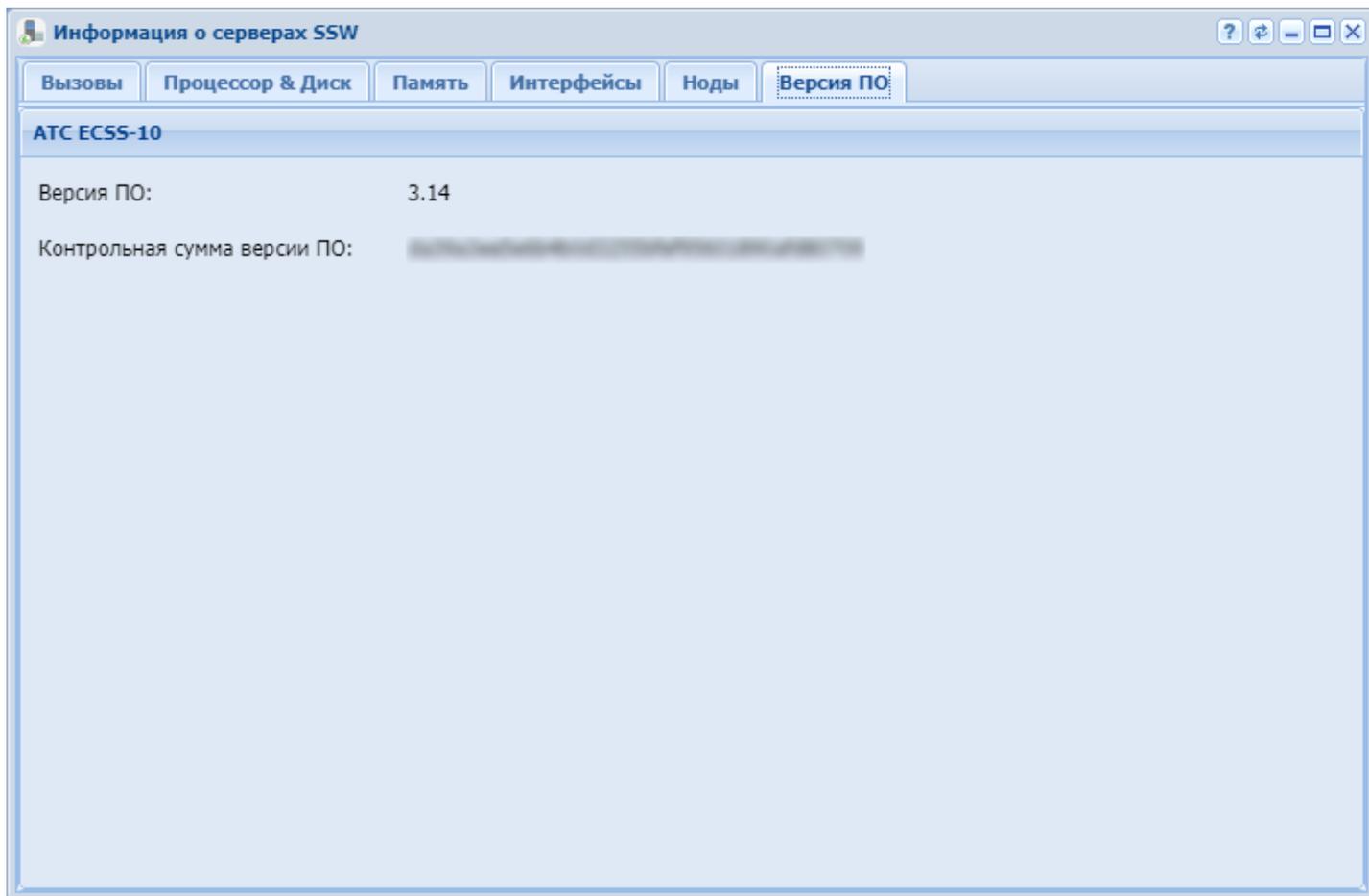


Рисунок 6 – Интерфейс приложения "Информация о серверах SSW" ("SSW hosts info"), вкладка "Версия ПО" ("Software version")

История вызовов (Call history)



- [Панель поиска](#)
- [Просмотр журнала вызовов](#)

Приложение web-конфигуратора "История вызовов" ("Call history") предназначено для работы с журналом вызовов абонентов виртуальной АТС.

В данном приложении можно просмотреть список всех вызовов/активных вызовов в системе для данной виртуальной АТС, а также сводную информацию по каждому вызову.

- ⚠** В разделе введены следующие понятия:
- абонент А – абонент, который совершает исходящий вызов (вызывающий абонент);
 - абонент В – абонент, к которому поступает входящий вызов (вызываемый абонент).

Параметры поиска	A	Отображаемое имя A	Ориг B	Отображаемое имя B	Записи	Факс	Время вызова	Время завершения	Статус	Иници...	Причина	Длительность...
Интерфейс:	349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 18:00:21	27.08.2019 18:00:22	released	System	calledPartyRejected	00:00:00
	349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:56:56	27.08.2019 17:56:56	released	System	calledPartyRejected	00:00:00
	349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:53:08	27.08.2019 18:08:10	released	System	destinationOutOfOr...	00:15:01
Номер абонента:	349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
	343	Simple UAC send bye	593				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
Тип вызова:	342	Simple UAC send bye	592				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
	347	Simple UAC send bye	597				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
	346	Simple UAC send bye	596				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
Начиная с даты:	348	Simple UAC send bye	598				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
	345	Simple UAC send bye	595				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
Заканчивая датой:	344	Simple UAC send bye	594				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
	341	Simple UAC send bye	591				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
Вызовов на странице:	340	Simple UAC send bye	590				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
	339	Simple UAC send bye	589				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
	338	Simple UAC send bye	588				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
Приняты факсы:	337	Simple UAC send bye	587				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
<input type="checkbox"/> Успешно	334	Simple UAC send bye	584				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:30	released	System	systemFailure	00:11:41
<input type="checkbox"/> Частично	331	Simple UAC send bye	581				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:29	released	System	systemFailure	00:11:41
	327	Simple UAC send bye	577				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
	336	Simple UAC send bye	586				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
	335	Simple UAC send bye	585				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00
	324	Simple UAC send bye	574				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00
	333	Simple UAC send bye	583				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00
	332	Simple UAC send bye	582				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00

Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "История вызовов" ("Call history")

В журнале можно произвести отбор записей по различным параметрам: название интерфейса вызывающего/вызываемого абонента, номер вызываемого/вызывающего абонента, время и дата начала/конца вызова.

Панель поиска

С левой стороны приложения расположена панель поиска "Параметры поиска" ("Search params"), на основании которой производится отбор записей в таблице вызовов.

Чтобы свернуть/открыть панель поиска воспользуйтесь кнопками  .

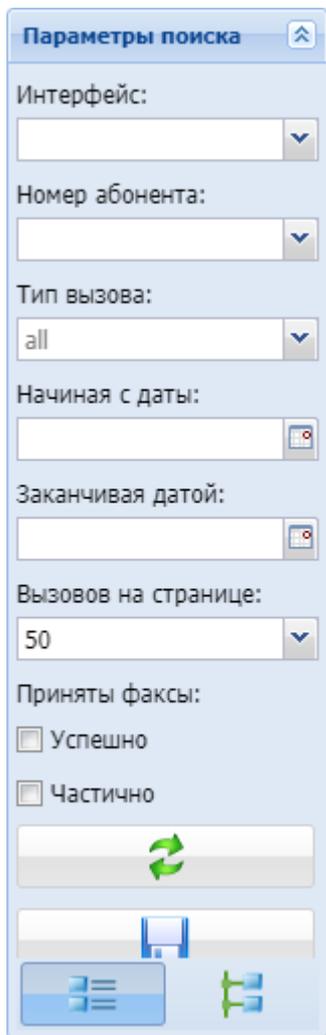


Рисунок 2 – Панель поиска

- *Интерфейс (Interface)* – название интерфейса отправителя или получателя, по которому будет произведен отбор записей;

 Доступен поиск адреса по маске.

Форматы записи маски:

- [A-F,0-9] – поиск по маске номера A или B;
- A:maskA;B:maskB – поиск по маске maskA для абонента A и по маске maskB для абонента B;
- A:maskA – поиск по маске maskA для абонента A.

Адрес (Address) – подлинный/модифицированный номер телефона вызывающего/вызываемого абонента, по которому будет произведен отбор записей;

- *Номер абонента* – номер, по которому осуществляется поиск;
- *Начиная с даты (From date)* – начальная дата и время создания записей в системе;
- *Заканчивая датой (To date)* – конечная дата и время создания записей в системе;
- *Вызовов на странице (Calls per page)* – количество записей, выводимых на одной странице;
- *Отправка факса (Sending a fax)* – статус отправки факса: успешно (*success*)/частично (*failed*).

Нажмите кнопку  "Обновить" ("Refresh") для обновления информации в журнале вызовов.

При нажатии на кнопку  "Экспорт в csv" ("Export to csv") отображаемые результаты поиска сохраняются в CSV-файл.

Для изменения способа просмотра журнала вызовов используются кнопки:

-  — журнал вызовов представлен в виде таблицы;
-  — журнал вызовов представлен в виде дерева.

Просмотр журнала вызовов

Пользователь может определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице. Записи в таблице могут быть сгруппированы по определенному признаку, подробное описание приводится в разделе [Основные элементы web-конфигуратора](#).

A	Отображаемое имя A	Ориг B	Отображаемое имя B	Записи	Факс	Время вызова	Время завершения	Статус	Иници...	Причина	Длительность
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 18:00:21	27.08.2019 18:00:22	released	System	calledPartyRejected	00:00:00
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:56:56	27.08.2019 17:56:56	released	System	calledPartyRejected	00:00:00
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:53:08	27.08.2019 18:08:10	released	System	destinationOutOfOr...	00:15:01
349	Simple UAC send bye	599				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
343	Simple UAC send bye	593				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
342	Simple UAC send bye	592				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
347	Simple UAC send bye	597				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
346	Simple UAC send bye	596				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
348	Simple UAC send bye	598				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
345	Simple UAC send bye	595				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
344	Simple UAC send bye	594				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
341	Simple UAC send bye	591				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
340	Simple UAC send bye	590				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
339	Simple UAC send bye	589				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
338	Simple UAC send bye	588				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
337	Simple UAC send bye	587				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:28	released	System	systemFailure	00:11:41
334	Simple UAC send bye	584				27.08.2019 17:40:43	27.08.2019 17:52:30	released	System	systemFailure	00:11:41
331	Simple UAC send bye	581				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:29	released	System	systemFailure	00:11:41
327	Simple UAC send bye	577				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
336	Simple UAC send bye	586				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:52:27	released	System	systemFailure	00:11:41
335	Simple UAC send bye	585				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00
324	Simple UAC send bye	574				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00
333	Simple UAC send bye	583				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00
322	Simple UAC send bye	582				27.08.2019 17:40:42	27.08.2019 17:41:43	released	System	bPtyNoAnswer	00:00:00

Рисунок 3 — Журнал вызовов

Просмотр детальной информации по определенному вызову осуществляется двойным щелчком левой кнопки мыши на записи в таблице:

Информация записи ? X

CallRef:	1254341976
Ориг А:	346
А:	346
Категория А:	ordinarySubscriber
Отображаемое имя А:	Simple UAC send bye
Ориг Б:	596
Б:	596
Категория Б:	ordinarySubscriber
Интерфейс А:	061eda2532655403
Интерфейс Б:	061eda25326ee6e3
Тип вызова:	normal
Время вызова:	Tue Aug 27 2019 17:40:43 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время)
Время оповещения:	Tue Aug 27 2019 17:40:45 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время)
Время ответа:	Tue Aug 27 2019 17:40:46 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время)
Время завершения:	Tue Aug 27 2019 17:52:27 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время)
Статус:	released
Инициатор:	System
Причина:	Соединение прервано сервером по причине ошибки
Код ISUP:	127
Длительность:	00:11:41
Копировать в буфер:	1254341976; 346; 346; ordinarySubscriber; Simple UAC send bye; 596; 596; ordinarySubscriber; 061eda2532655403; 061eda25326ee6e3; normal; Tue Aug 27 2019 17:40:43 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время); Tue Aug 27 2019 17:40:45 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время); Tue Aug 27 2019 17:40:46 GMT+0700 (Новосибирск, стандартное время); Tue Aug 27 2019 17:52:27

Таблица 1 – Описание полей журнала вызовов

Название поля	Описание
CallRef	Идентификатор вызова
Ориг А (Orig A)/Ориг Б (Orig B)	Подлинный номер телефона вызывающего/вызываемого абонента
А (A)/Б (B)	Модифицированный номер телефона вызывающего/вызываемого абонента
Категория А (Category A) / Категория Б (Category B)	Категория вызывающего/вызываемого абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно таблице 2
Отображаемое имя А (Display name A)/ Отображаемое имя Б (Display name B)	Отображаемое имя вызывающего/вызываемого абонента

Название поля	Описание
Интерфейс А (Iface A) / Интерфейс Б (Iface B)	Название интерфейса вызывающего/вызываемого абонента
Тип вызова (Call Type)	<p>Определяет тип вызова:</p> <ul style="list-style-type: none"> - normal – обычный голосовой вызов; - internal – системный (не голосовой) вызов (например запрос на сервис TSMN) - callback – обратный вызов абонента системой; - supervise – вызов супервизора КЦ с целью подключения к разговору оператора КЦ; - acd – вызов, распределенный очередью; - message – "вызов" для передачи SIP message; - refer – "вызов", порожденный SIP refer-ом; - mgm – вызов для управления ДВО абонента с ТА;
Время вызова (Start)	Время и дата начала вызова
Время завершения (Finish)	Время и дата окончания вызова
Статус (Status)	<p>Состояние вызова:</p> <ul style="list-style-type: none"> - seize – набор номера; - alerting – занятие на абонента; - answered – разговор; - on_hold – на удержании; - released – разговор завершен
Инициатор (Initiator)	<p>Инициатор завершения вызова:</p> <ul style="list-style-type: none"> – А – отбой вызова по инициативе абонента А; – В – отбой вызова по инициативе абонента Б; – System – вызов завершен системой
Причина (Cause)	Причина завершения вызова, может принимать строковое значение согласно таблице 3
Код ISUP (ISUP-cause)	Код причины завершения вызова
Длительность (Duration)	Длительность разговорной сессии
SS:	Параметры услуг, используемых во время вызова. При отсутствии подключенных услуг поля "SS:" нет.
Копировать в буфер (Copy to clipboard)	Сводная информация

Таблица 2 – Категории абонента

Строковое значение	Цифровой код (ISUP)	Цифровой код (АОН)
unknownAtThisTime	0	
operatorFrench	1	
operatorEnglish	2	
operatorGerman	3	
operatorRussian	4	
operatorSpanish	5	
reserved	9	
ordinarySubscriber	10	1 – ОАО "Ростелеком"

Строковое значение	Цифровой код (ISUP)	Цифровой код (АОН)
subscriberWithPriority	11	4 – ООО "Эквант"
dataCall	12	8 – ОАО "АРКТЕЛ"
testCall	13	
spare	14	
payphone	15	6 – ЗАО "Компания ТрансТелеКом"
category0	224	
hotelsSubscriber	225	2 – ОАО "КОМСТАР-ОТС"
freeSubscriber	226	
paidSubscriber	227	7 – ЗАО "Синтерра"
localSubscriber	228	3 – ОАО "Вымпелком" (ранее ООО "СЦС Совинтел")
localTaksofon	229	9 – ОАО "Межрегиональный Транзит Телеком"
autoCallI	240	
semiautoCallI	241	
autoCallII	242	
semiautoCallII	243	
autoCallIII	244	
semiautoCallIII	245	
autoCallIV	246	
semiautoCallIV	247	

Таблица 3 – Описание системных причин разъединения

Внутренняя причина	Описание
normal	нормальное разъединение
originationDenied	абоненту запрещено совершать вызов, возможно административная блокировка
authorisationFailure	ошибка авторизации
aPtyAbandon	вызывающий абонент положил трубку до ответа
invalidCollectedInformation	номер набран неверно, не найден маршрут
collectInformationFailure	ошибка сбора цифр номера, может возникнуть, когда система ожидает дополнительных цифр номера, но они не поступают до истечения таймера
invalid_number	не найдено соответствующее правило в контексте маршрутизации
number_incomplete	набран неполный номер
aPtyDisc	разъединение по инициативе вызывающего абонента

Внутренняя причина	Описание
bPtyDisc	разъединение по инициативе вызываемого абонента
routeSelectFailure	ошибка установления соединения, обычно возникает, когда все каналы в исходящем интерфейсе заняты либо от интерфейса принята ошибка
oNoAnswer	внутренняя ошибка, возникает, когда таймер ожидания ответа в плече вызывающего абонента истек, а со стороны плеча вызываемого абонента не было ни ответа, ни сообщения отбоя
terminationDenied	вызов на вызываемого абонента запрещен, например абонент заблокирован
notReachable	вызываемый абонент недоступен, например не зарегистрирован или номер не существует
noCircuitAvailable	нет свободных каналов к транке
bPtyNoAnswer	вызываемый абонент не отвечает
bPtyBusyUDUB	отбой по инициативе вызываемого абонента до ответа
bPtyBusyNDUB	вызываемый абонент занят
ss7Failure	ошибка на сети ОКС7
calledPartyRejected	вызов к вызываемому абоненту запрещен, например анонимный вызов на абонента с активным сервисом АСВ
tException	ошибка обслуживания вызова, обычно в случае системных проблем
routeFailure1	ошибка маршрутизации к вызываемому абоненту по причине занятости всех каналов в исходящем транке
routeFailure2	ошибка маршрутизации к вызываемому абоненту по причине занятости всех каналов направления на каком-то транзитном участке сети
conversationTimeout	возникает, когда истек таймер, ограничивающий общую продолжительность разговора
systemFailure	внутренняя неустранимая ошибка, детальное описание ошибки доступно в системном журнале
unassignedNumber	номер набран верно, но он не назначен

Календарь (Calendar)



- [Вкладка "Календарь" \("Calendar"\)](#)
- [Вкладка "Расписание" \("Timetables"\)](#)

Приложение веб-конфигуратора "Календарь" ("Calendar") используется для настройки рабочих, предпраздничных, сокращенных предпраздничных, праздничных и выходных дней, а также настройки рабочего времени для определенных дней. Это необходимо для настройки услуг, работа которых привязана к конкретной дате, времени и т.д.

Логика работы с календарем подразумевает использование более высокого приоритета для более конкретных масок.

Например:

Год	День в году	День	Месяц	День недели	Приоритет
2020	238	—	—	—	14
2020	'*'	25	8	'*'	13
2020	'*'	25	'*'	'*'	12
2020	'*'	—	8	2	11
2020	'*'	'*'	8	'*'	10
2020	'*'	—	'*'	2	9
2020	'*'	'*'	'*'	'*'	8
'*'	238	—	—	—	7
'*'	'*'	25	8	'*'	6
'*'	'*'	25	'*'	'*'	5
'*'	'*'	—	8	2	4
'*'	'*'	'*'	8	'*'	3
'*'	'*'	—	'*'	2	2
'*'	'*'	'*'	'*'	'*'	1

Таким образом, маска "все вторники в 2020 году" имеет приоритет 9, "каждое 25 августа любого года" - 6, а "любой день" - 1. При определении типа дня происходит проход по всем маскам, отсортированным по приоритету (чем выше приоритет, тем позже маска накладывается). Тип подходящих масок либо сливается, для получения нового типа, в случае если более приоритетная маска имеет тип предпраздничного или сокращенного дня, либо замещается.

Система наложения простая: проходим по всем маскам календаря для текущей даты. Если среди 2-х самых приоритетных типов дней окажутся **предпраздничный день** и **сокращенный день**, то получившийся тип станет **сокращенный предпраздничный день**. Если нет - то тот тип, маска для которого самая приоритетная. Например: если у нас, в дополнение к стандартному производственному календарю, вторники - сокращенные дни, то набор фильтров на февраль такой: 1) [* , * , * , * , *] - рабочие дни (приоритет 1) 2) [* , * , * , * , [6, 7]] - выходные дни (приоритет 2) 3) [* , * , 23, 2, *] - праздничный день (приоритет 6) 4) [* , * , 22, 2, *] - предпраздничный день (приоритет 6) 5) [2022, * , * , * , [2]] - сокращенный день (приоритет 9) Отсюда получается, что 22.02.2022 - **предпраздничный сокращенный рабочий день**, поскольку 2-мя самыми приоритетными масками являются 4 и 5. Если последнюю маску убрать, то это будет **предпраздничный день**. Если мы при этом добавим маску "[2022, * , * , * , [3]] - сокращенный день", то придется в праздник 23 февраля работать, т.к. у этой маски приоритет больше, чем у 3-й (9 против 6-ти).

Вкладка "Календарь" ("Calendar")

На рисунке 1 представлены элементы навигации приложения.

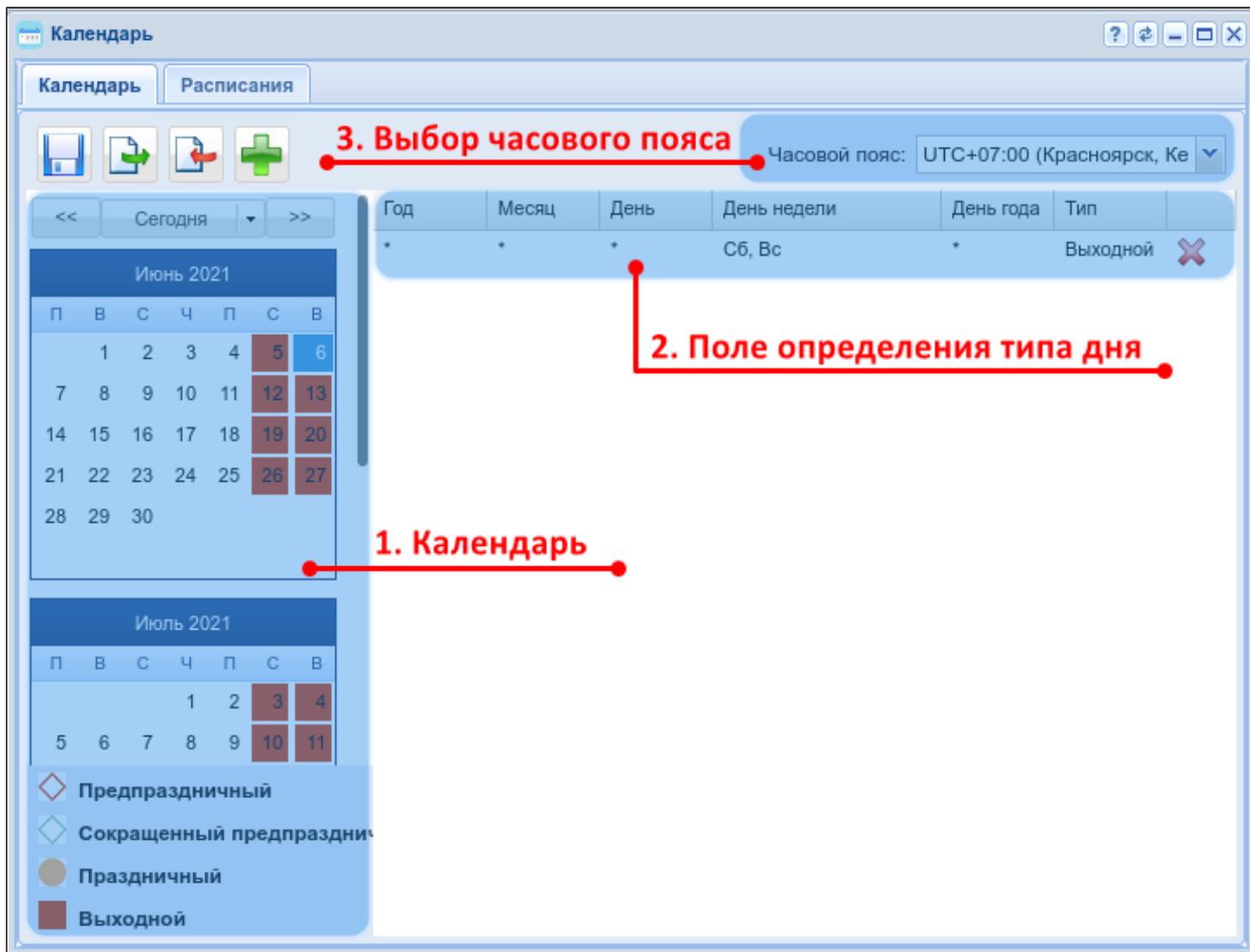
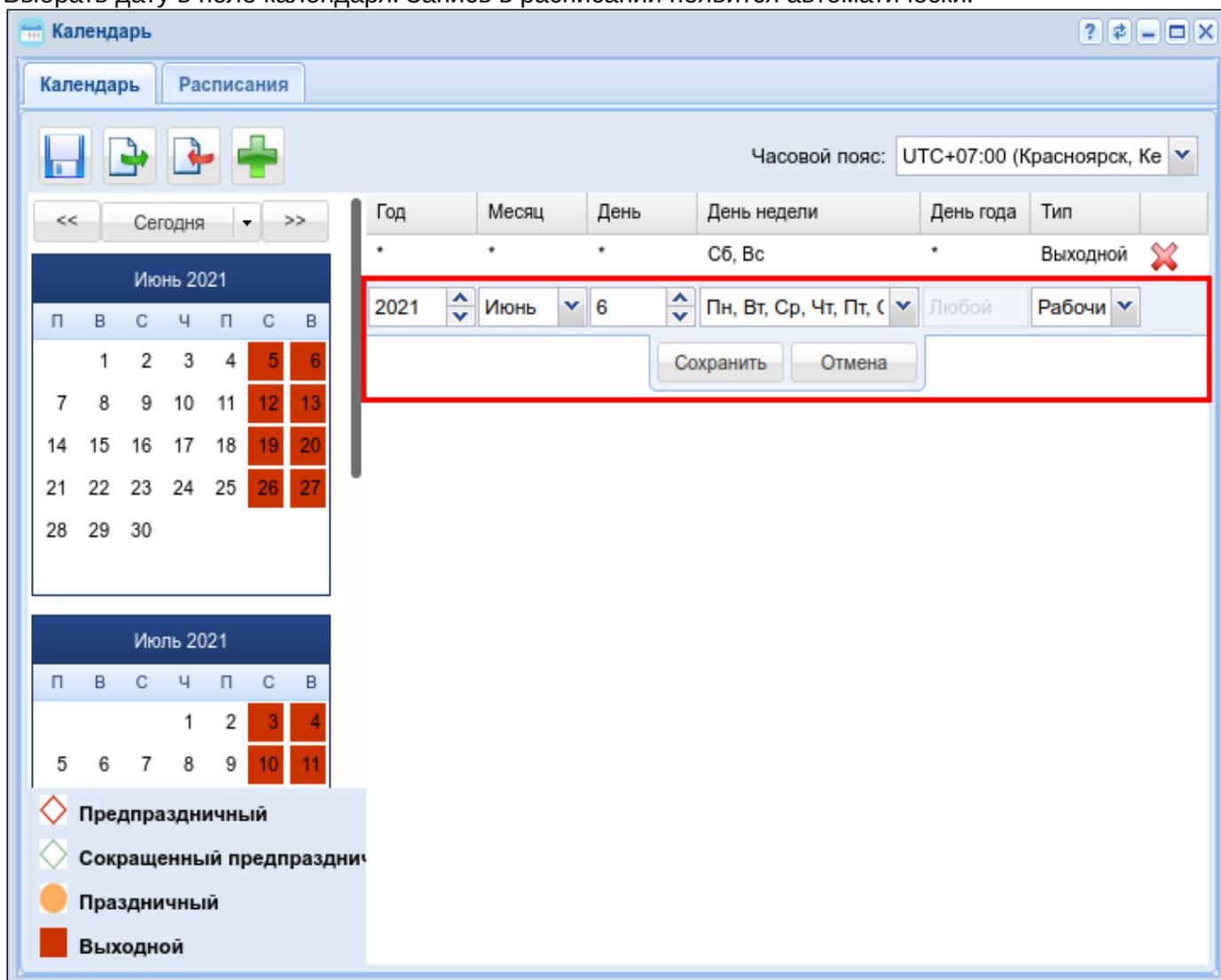


Рисунок 1 – Элементы навигации вкладки "Календарь" ("Calendar")

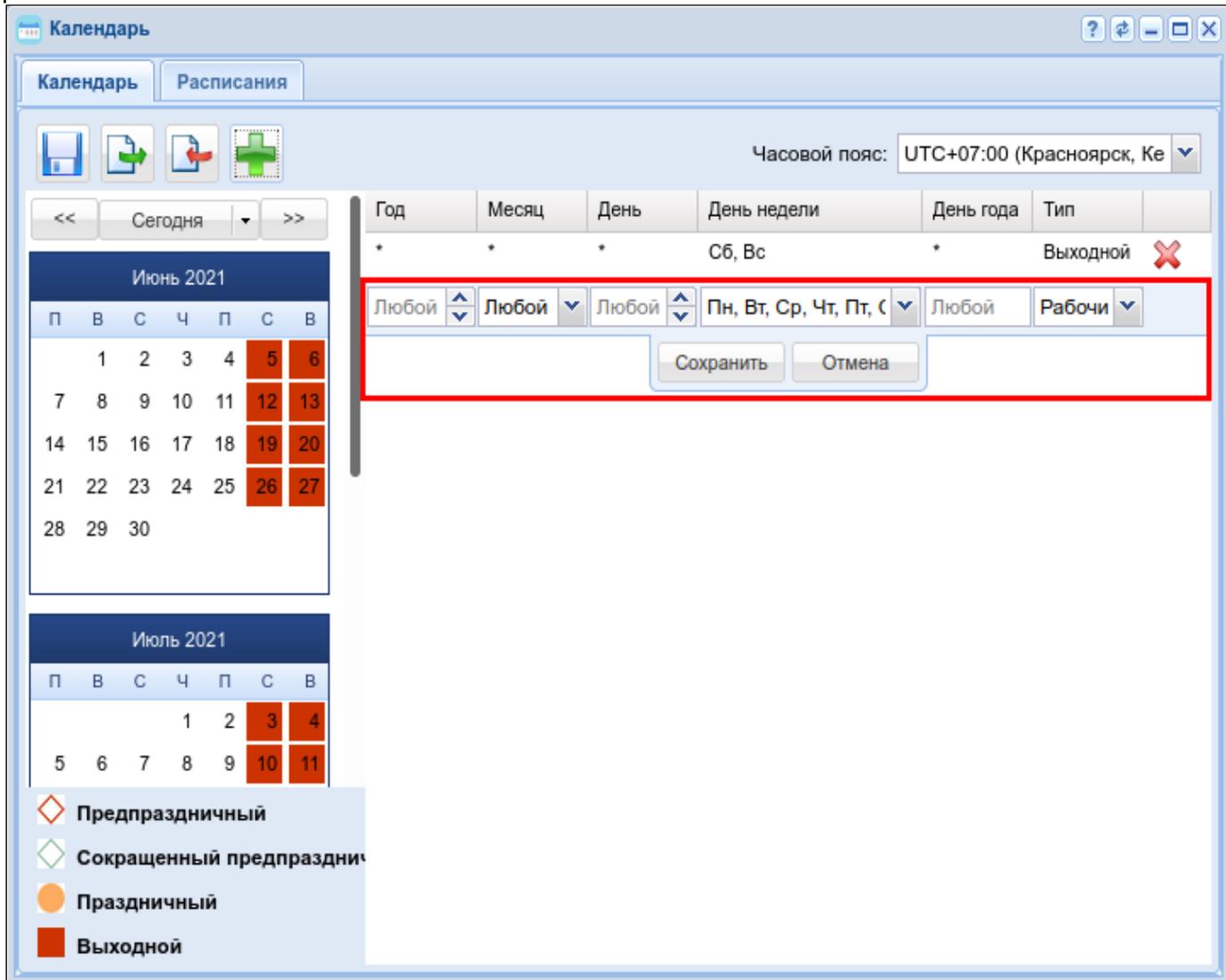
1. Календарь;
2. Поле определения типа дня (рабочий, предпраздничный, сокращенный предпраздничный, праздничный, выходной);
3. Выбор часового пояса.

Добавление нового расписания можно выполнить тремя способами:

1. Выбрать дату в поле календаря. Запись в расписании появится автоматически.



2. Нажать кнопку "Добавить" ("Add")  для ручной настройки. Появится незаполненное расписание.



Год	Месяц	День	День недели	День года	Тип
*	*	*	Сб, Вс	*	Выходной
Любой	Любой	Любой	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб	Любой	Рабочи

Сохранить Отмена

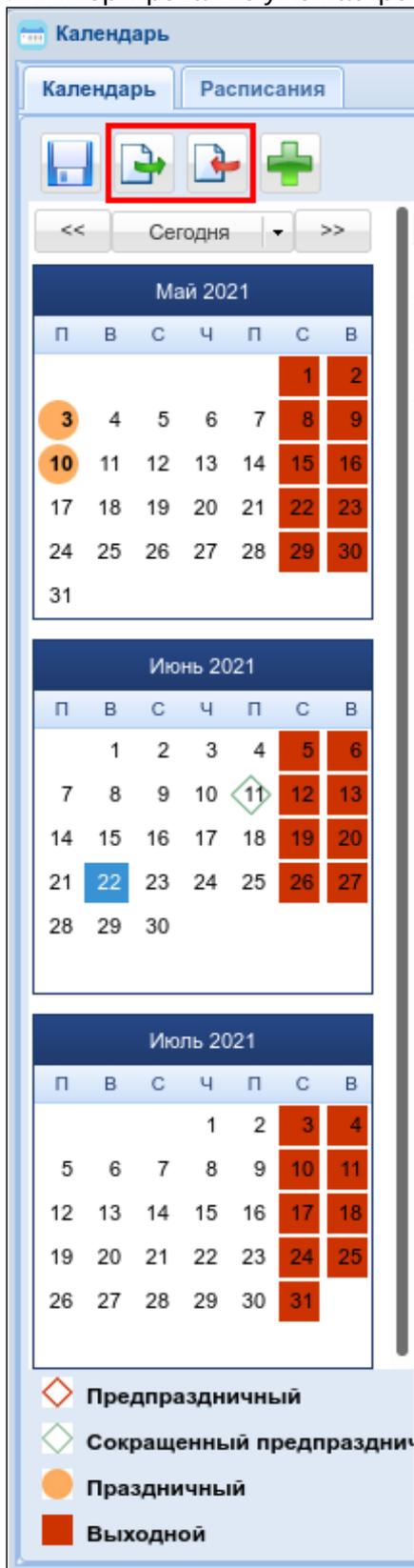
◆ Предпраздничный
◇ Сокращенный предпраздник
● Праздничный
■ Выходной

После внесения изменений нужно нажать кнопку "Сохранить" ("Save") .

Список услуг, которые активируются на настроенном расписании:

- Переадресация по расписанию (Find Me);
- Переадресация по расписанию и по неответу (Find Me No Response).

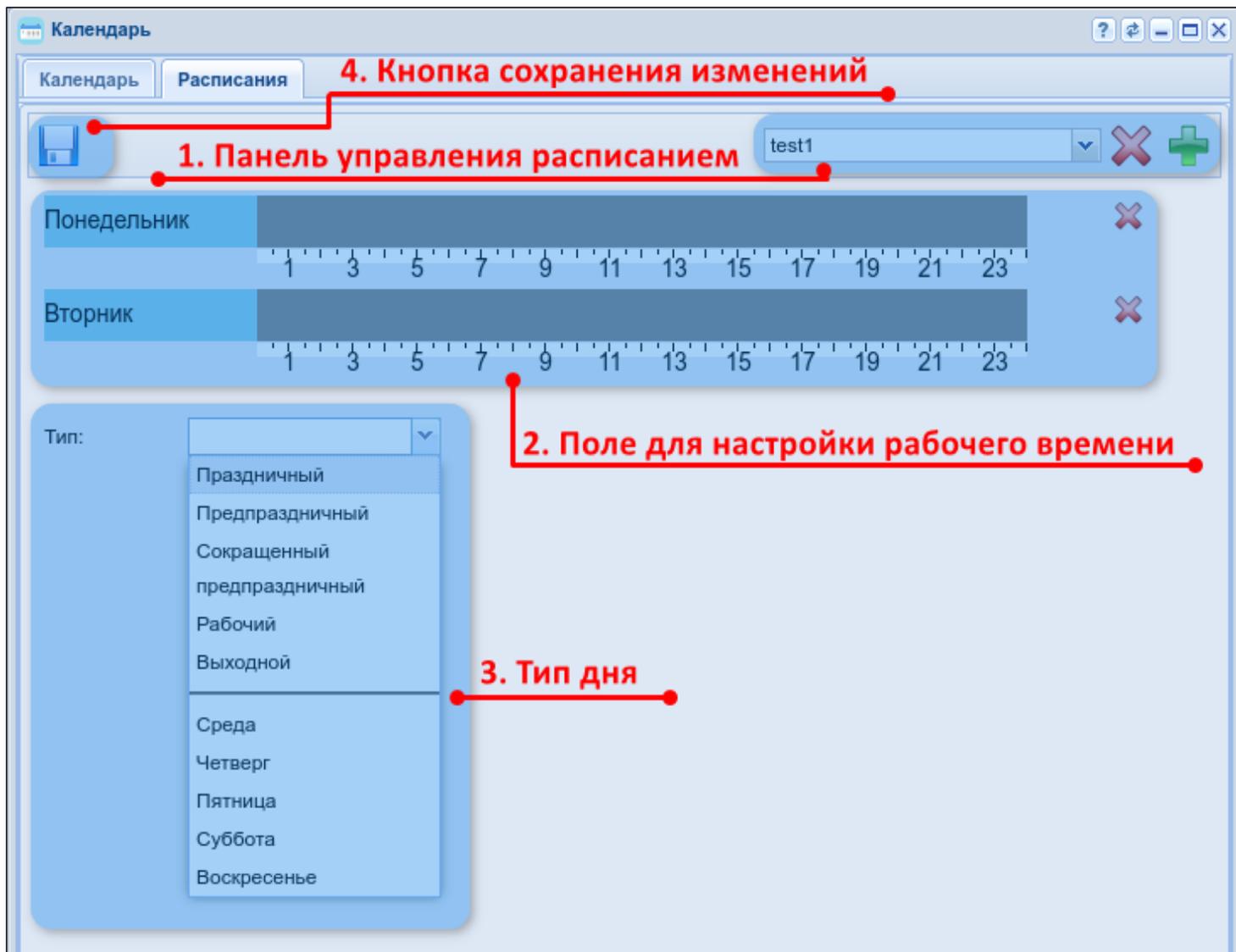
3. Импортировать с уже настроенного домена:



На рисунке выделены кнопки для экспорта и импорта соответственно, с их помощью можно экспортировать календарь с уже настроенного домена и импортировать его на новый.

Вкладка "Расписание" ("Timetables")

На рисунке ниже представлены элементы навигации приложения.



1. Панель управления расписаниями;
2. Поле для настройки рабочего времени;
3. Тип дня (рабочий, предпраздничный, сокращенный предпраздничный, праздничный, выходной), день недели;
4. Кнопка сохранения изменений.

Настройка нового расписания

1. Нажмите кнопку "Добавить" ("Add")  и введите название нового расписания.

Добавить расписание

Имя:

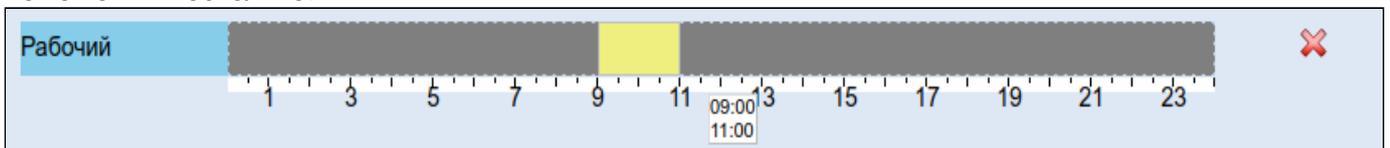
2. Выберите тип дня или день недели.

Тип:

- Праздничный
- Предпраздничный
- Сокращенный предпраздничный
- Рабочий
- Выходной

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Суббота
- Воскресенье

3. Нажав курсором мыши на временную шкалу, выделите рабочее время. Временных интервалов может быть несколько.



4. Для сохранения расписания нажмите кнопку "Сохранить" ("Save")  .

Карточка абонента (Subscriber card)



- [Управление абонентами](#)
 - [Добавление абонента](#)
 - [Добавление MEGACO-абонента](#)
 - [Добавление SIP-абонента](#)
 - [Добавление виртуального абонента](#)
 - [Удаление абонента](#)
 - [Настройка параметров абонента](#)
 - [Настройка основных параметров для абонента](#)
 - [Настройка дополнительных номеров](#)
 - [Настройка дополнительных параметров для абонента](#)
 - [Настройка дополнительных параметров для SIP-абонентов](#)
 - [Настройка модификации SIP-адаптера](#)
- [Настройка дополнительных услуг](#)
 - [Подключение, отключение профиля услуг](#)
 - [Подключение, отключение услуги](#)
 - [Разрешение на использование услуги](#)
- [Описание и настройка услуг](#)

Приложение web-конфигуратора "Карточка абонента" ("Subscriber card") предназначено для управления конфигурацией абонента системы ECSS-10.

В данном приложении можно добавить, удалить абонента, а также узнать о текущих настройках абонента и оперативно изменить их, назначить абоненту профиль и выполнить настройку услуг.

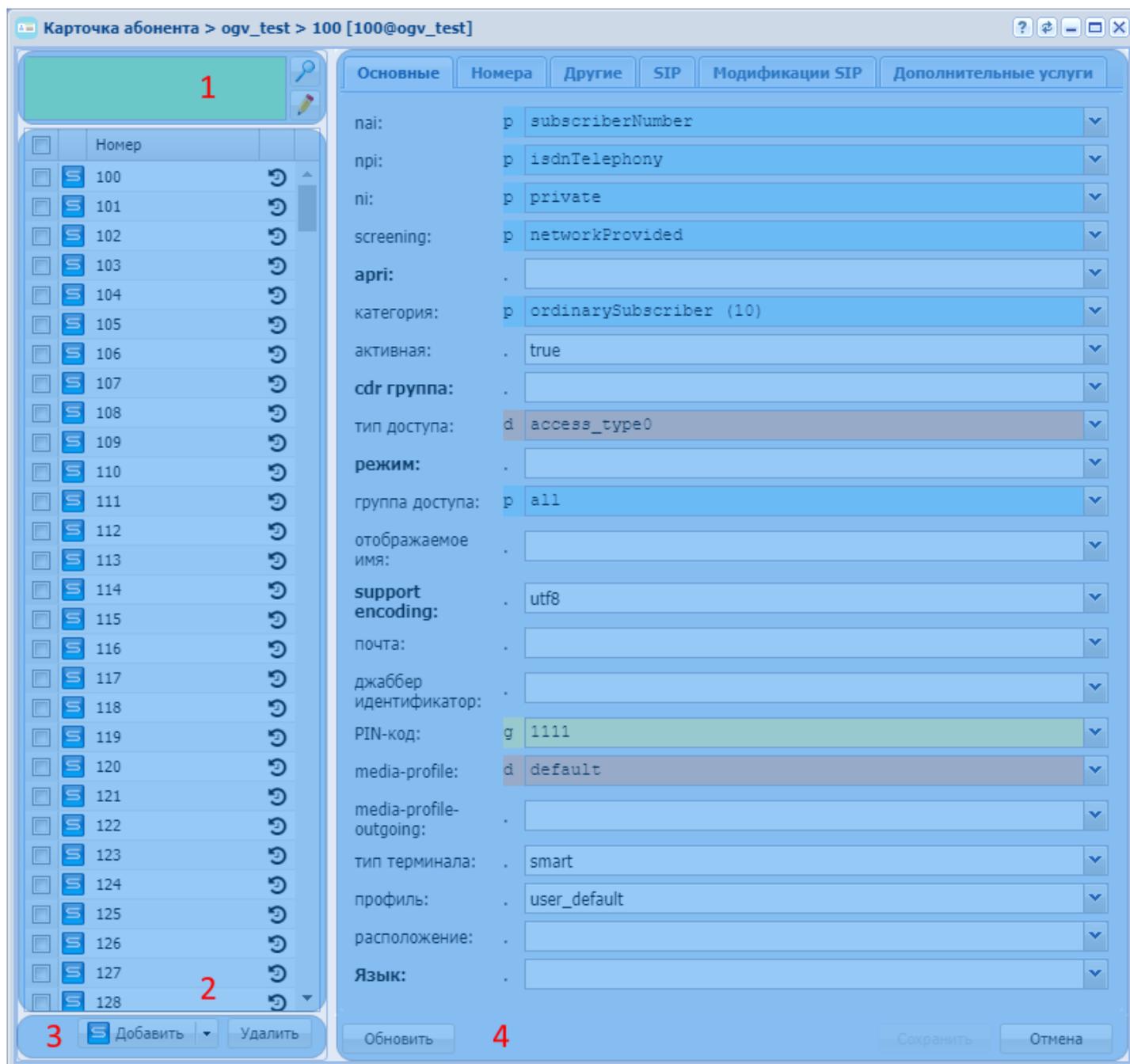
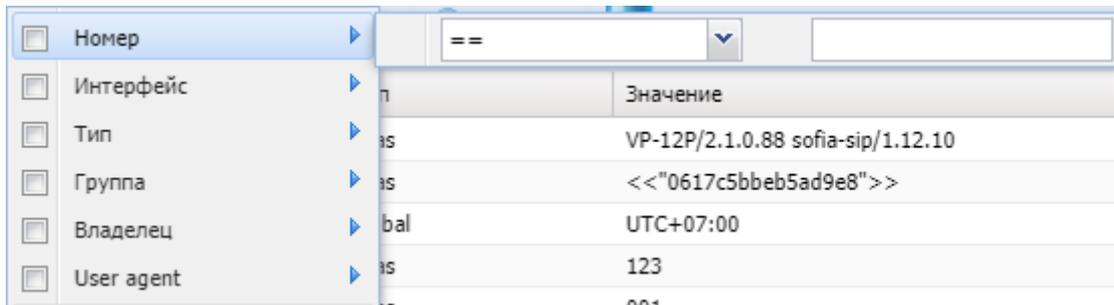


Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Карточка абонента" ("Subscriber card")

Описание интерфейса приложения "Карточка абонента" ("Subscriber card"):

1. Панель поиска. Фильтр записей в таблице по параметрам ключ/значение. Условия фильтрации разделяются пробелом, применяются следующие операции: ~, ==, /=, >, <, <=, >=, in. Для изменения условий фильтрации записей нажмите кнопку "Редактировать условия" ("Edit conditions") .



Установите флаг напротив параметров, по которым будет выполнен отбор записей, и заполните соответствующие поля: условие отбора (~, ==, /=, >, <, =<, >=, in), значение.

Нажмите кнопку "Поиск" ("Search") .

2. Таблица номеров абонентов. Список номеров в таблице выводится согласно правилам, установленным в панели поиска.

Для просмотра информации по определенному абоненту нажмите левой кнопкой мыши по записи в таблице номеров абонентов.

Для просмотра истории вызовов абонента нажмите  в правой части записи.

3. Кнопки для добавления/удаления абонента.
4. Панель настроек параметров абонента. На панели настроек параметров можно просмотреть и изменить индивидуальные настройки абонента, а также назначить определенный профиль.

Управление абонентами

Добавление абонента

Добавление MEGACO-абонента

Для добавления MEGACO-абонента нажмите кнопку "Добавить MEGACO абонента" ("Add megaco user") и заполните следующие поля:

- *Имя (Name)* – номер телефона абонента. Можно задать список номеров абонентов;

 Список абонентов может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b – натуральные числа;
 Пример. Список абонентов с номерами 755,765,775 можно указать в виде 7{5-7}5 или 7{5,6,7}5 или {755,765,775};

- *Владелец интерфейсов (Interface owner)* – владелец интерфейса;
- *Группа интерфейсов (Interface group)* – группа, в которую входит интерфейс;
- *Интерфейс (Interface)* – имя интерфейса (список интерфейсов), задается в виде *аср:р/номер_порта(ов)@имя MEGACO-шлюза*;

⚠ Список интерфейсов может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b – натуральные числа.
Пример. Интерфейсы aср:p/1@test, aср:p/2@test, aср:p/3@test можно задать в виде aср:p/{1-3}@test или aср:p/{1,2,3}@test.

- *Профиль услуг (SS profile)* – системный или доменный профиль услуг;
- *Активный (Active)* – при установленном флаге абонент(ы) активен, иначе – не активен.

Нажмите кнопку "Ok" для добавления абонента(ов) в систему либо "Отмена" ("Cancel") для выхода из диалогового окна без добавления абонента(ов) в систему.

Добавление SIP-абонента

⚠ Перед конфигурированием абонентской емкости необходимо настроить SIP транспорт см . [Настройка ip-set](#).

Для добавления SIP-абонента нажмите кнопку "Добавить SIP пользователя" ("Add sip user") и заполните следующие поля:

Создать SIP пользователя

Имя интерфейса: 123 @ sorm

Владелец интерфейсов: sip1

Контекст: default_routing

Группа интерфейсов: sip.ab

Модификация номеров: default_modifiers

Алиас как пользователь:

Альтернативный алиас:

Профиль услуг:

Авторизация: none always register

Логин:

Использовать номер в качестве логина

Пароль:

Сгенерировать пароль

Ok Отмена

- *Владелец интерфейсов (Interface owner)* – владелец интерфейса – системная нода (адаптер);
- *Контекст (Context)* – название контекста маршрутизации;
- *Группа интерфейсов (Interface group)* – группа, в которую входит интерфейс. Задается администратором системы для удобства группировки абонентов по определенным параметрам.
- *Имя интерфейса (Interface)* – номер, закрепляемый за абонентом. Задается администратором системы. Номер не должен повторяться внутри одной ВАТС;
 - Список абонентов может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b – натуральные числа;

Пример. Список абонентов с номерами 755,765,775 можно указать в виде 7{5-7}5 или 7{5,6,7}5 или {755,765,775};

- *Модификация номеров (Modifier)* – выбрать правило модификации номера;
 - *Алиас как пользователь (Alias as user)* – использовать алиас, с тем же номером, что и SIP-номер;
 - *Альтернативный алиас (Alternative alias)* – использовать альтернативный номер у алиаса абонента;
 - *Профиль услуг (SS profile)* – системный или доменный профиль услуг;
- Авторизация (Auth)* – требование авторизации у абонента:
- *none* – авторизация не требуется;
 - *always* – авторизация требуется как при регистрации, так и при запросах со стороны абонента;
 - *register* – авторизация требуется при регистрации.

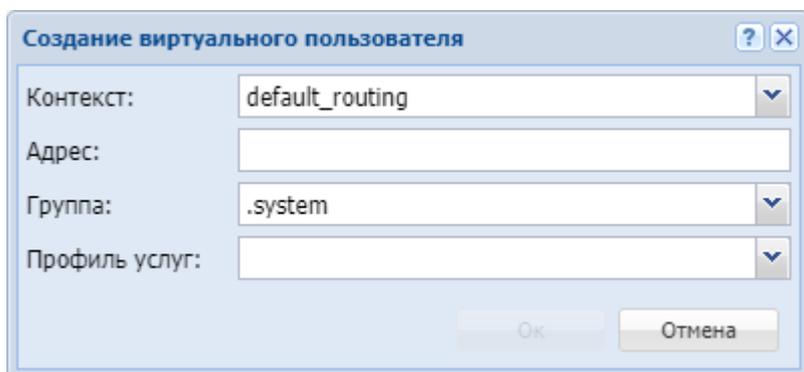
При выборе значений "always" и "register" нужно указать:

- *Логин (Login)* – имя пользователя для авторизации;
- *Использовать номер в качестве логина (Login as number)* – при установленном флаге в качестве имени пользователя использовать номер абонента, иначе – имя пользователя, установленное в поле "Логин" ("Login");
- *Пароль (Password)* – пароль пользователя для авторизации. Если поле оставить пустым, то пароль будет генерироваться автоматически;
- *Авторизация qop (Authorization qop)* – при установленном флаге использовать расширенную QoP-авторизацию, иначе – не использовать.

Нажмите кнопку "Ok" для добавления абонента(ов) в систему либо "Отмена" ("Cancel") для выхода из диалогового окна без добавления абонента(ов) в систему.

Добавление виртуального абонента

Для добавления виртуального абонента нажмите кнопку "Добавить виртуального пользователя" ("Add virtual user") и заполните следующие поля:



- *Контекст (Context)* – контекст маршрутизации по умолчанию для создаваемого виртуального абонента;
- *Адрес (Address)* – диапазон номеров, который используется для создания абонента(ов);

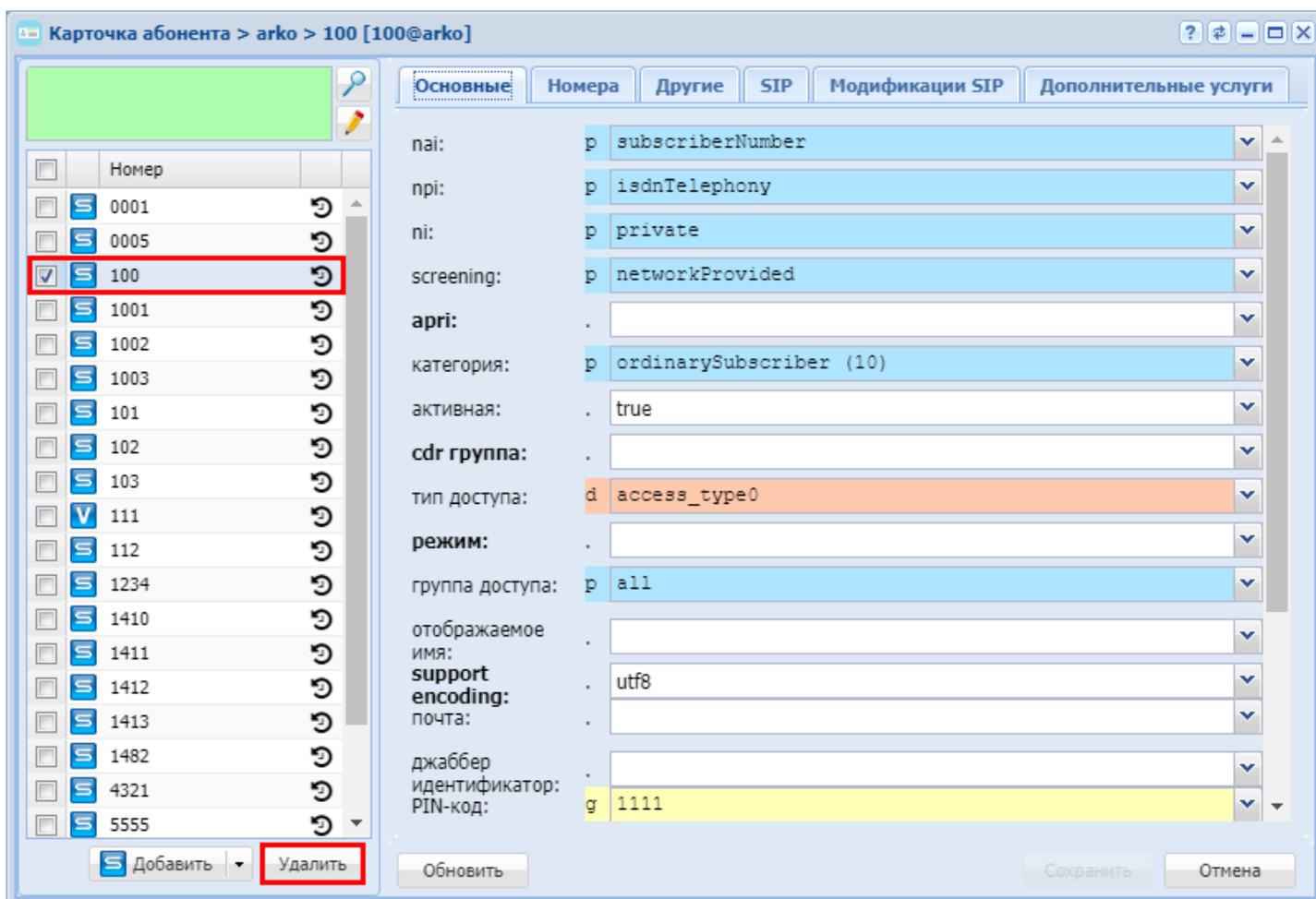
 Список номеров может быть задан диапазоном {a-b} или перечислением {a,b}, где a,b – натуральные числа.

- *Группа (Group)* – имя группы для интерфейсов, которые будут созданы для виртуального абонента.
- *Профиль услуг (SS profile)* – системный или доменный профиль услуг.

Нажмите кнопку "Ok" для добавления абонента(ов) в систему либо "Отмена" ("Cancel") для выхода из диалогового окна без добавления абонента(ов) в систему.

Удаление абонента

Для удаления абонента в таблице абонентов установите флаг(и) напротив удаляемого(ых) абонента(ов) и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete"). Подтвердите действие нажатием кнопки "Да".



Настройка параметров абонента

Настройка основных параметров для абонента

Во вкладке "Основные" ("General") выполняется настройка основных параметров для абонента.

Основные	Номера	Другие	SIP	Модификации SIP	Дополнительные услуги
nai:	p	subscriberNumber			
npi:	p	isdnTelephony			
ni:	p	private			
screening:	p	networkProvided			
apri:	.				
категория:	p	ordinarySubscriber (10)			
активная:	.	true			
cdr группа:	.				
тип доступа:	d	access_type0			
режим:	.				
группа доступа:	p	all			
отображаемое имя:	.				
support encoding:	.	utf8			
почта:	.				
джаббер идентификатор:	.				
PIN-код:	g	1111			
media-profile:	d	default			
media-profile-outgoing:	.				
тип терминала:	.	smart			
профиль:	.	user_default			
расположение:	.				
Язык:	.				

Обновить Сохранить Отмена

- *nai* – идентификатор типа адреса, принимает значения: subscriberNumber, unknown, nationalNumber, internationalNumber;
- *npi* – индикатор плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumberingPlan, telexNumberingPlan;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - emergency – экстренные службы;
 - intercity – абоненты междугородной сети;
 - international – абоненты международной сети;
 - local – абоненты местной сети;
 - private – локальные абоненты АТС;
 - zone – абоненты зонной сети;

- *screening* – индикатор контроля номера вызывающего абонента, принимает значения: *userProvidedNotVerified*, *userProvidedVerifiedAndPassed*, *userProvidedVerifiedAndFailed*, *networkProvided*;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента: *presentationAllowed*, *presentationRestricted*, *addressNotAvailable*;
- *категория (category)* – категория вызывающего абонента, принимает значения: *unknownAtThisTime*, *operatorFrench*, *operatorEnglish*, *operatorGerman*, *operatorRussian*, *operatorSpanish*, *reserved*, *ordinarySubscriber*, *subscriberWithPriority*, *dataCall*, *testCall*, *spare*, *payphone*, *category0*, *hotelsSubscriber*, *freeSubscriber*, *paidSubscriber*, *localSubscriber*, *localTaksofon*, *autoCallI*, *semiautoCallI*, *autoCallII*, *semiautoCallII*, *autoCallIII*, *semiautoCallIII*, *autoCallIV*, *semiautoCallIV*;
- *статус (active)* – состояние абонента, принимает значения:
 - *true* – активен;
 - *false* – не активен;
- *cdr группа (cdr group)* – имя CDR-группы (используется для группировки cdr-записей);
- *тип доступа (access type)* – тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента);
- *режим (regime)* – режим обслуживания для абонента (временные ограничения);
- *группа доступа (access group)* – имя группы доступа;
- *отображаемое имя (display name)* – отображаемое имя на дисплее для абонента;
- *support encoding* – тип кодировки, используемый для отображения имени абонента;
- *почта (email)* – электронная почта для абонента;
- *джаббер идентификатор (jabber id)* – идентификационный номер Jabber для абонента;
- *PIN-код* – PIN-код для управления услугами с телефонного аппарата абонента;
- *media-profile* – выбранный на домене медиа-профиль для входящей связи, по умолчанию устанавливается профиль *default*;
- *media-profile-outgoing* – выбранный на домене медиа-профиль для исходящей связи, по умолчанию устанавливается значение *undefined*. При значении *undefined* для исходящей связи применяется тот же профиль, что и для входящей связи;
- *тип терминала (terminal type)* – *basic/smart*;
- *профиль (profile)* – профиль, назначаемый абоненту. Настройка профилей выполняется в приложении "Профили алиасов" ("Alias profiles") в каталоге "named profiles";
- *расположение (placement)* – территориальное расположение номера;
- *Язык* – языковая локаль абонента.
 - *Русский*
 - *Английский*
 - *Немецкий*
 - *Испанский*
 - *Французский*

Для обновления информации нажмите кнопку "Обновить" ("Refresh").

Для сохранения изменений в системе нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для отмены изменений нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Настройка дополнительных номеров

Во вкладке "Номера" ("Numbers") выполняется настройка дополнительных номеров для абонента.

Данную настройку можно осуществлять только для одного конкретного номера телефона.

Дополнительные номера выбираются из списков в имеющихся планах нумерации.

Основные	Номера	Другие	SIP	Модификации SIP	Дополнительные услуги
Номер телефона:	111				
Добавить номер телефона:	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> Выберите план нумерации ▼ Выберите план нумерации test 123 </div>				

После выбора плана нумерации, выберите дополнительный номер из выпадающего списка.

Основные	Номера	Другие	SIP	Модификации SIP	Дополнительные услуги
Номер телефона:	111				
Дополнительный номер (123):	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <input type="text" value=""/> ▼ 46236262 525235 </div>				
	<input checked="" type="checkbox"/> Владелец				<input type="button" value="Удалить"/>

Для определения дополнительного номера, на который будут приходить входящие вызовы, установите флаг напротив пункта "Владелец" ("Owner").

Основные	Номера	Другие	SIP	Модификации SIP	Дополнительные услуги
Номер телефона:	111				
Дополнительный номер (123):	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <input type="text" value="46236262"/> ▼ </div>				
	<input checked="" type="checkbox"/> Владелец				<input type="button" value="Удалить"/>
<input type="button" value="Добавить номер телефона"/>					

Настройка дополнительных параметров для абонента

Во вкладке "Другие" ("Other") выполняется настройка дополнительных параметров для абонента, а также выполняется настройка параметров, определенных на других уровнях.



Кнопка "Добавить" ("Add") используется для добавления нового параметра.

Кнопка "Удалить" ("Delete") используется для удаления параметра из списка.

Кнопка "Отменить" ("Undo") используется для возврата настроек в предыдущее значение.

Кнопка  Домен+Интер... используется для открытия окна настроек параметров абонента на других уровнях.

- *Имя (Name)* – имя параметра;
- *Тип (Type)* – уровень, на котором определен параметр (поле не редактируется);
- *Значение (Value)* – значение параметра.

 Описание параметров алиаса и их значения приведены в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#).

Для обновления информации нажмите кнопку "Refresh" ("Обновить").
Для сохранения изменений в системе нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").
Для отмены изменений нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Настройка дополнительных параметров для SIP-абонентов

Вкладка "SIP" будет доступна только при выборе SIP-абонента. Во вкладке "SIP" выполняются настройки, специфичные для SIP-абонентов.

Имя	Значение
alarm_enable	false
aliases_list	111
auto_answer_version	default
auto_answer_template	
auth_qop	false
contact	
digest	true
dtmf_relay	false
fork_mode	all-contacts
last_via	SIP/2.0/UDP 192.168.116.181 branch=z9hG4bK-17616-12-7
login	111
my_from	192.168.116.132
nat_traversal	false
password	123
referred_by_as_cgpn	false
reg_expire_min	90
reg_expire_max	3600
req100rel	false
rfc4028_control	force
routing_context	default_routing
modifier	
sip_domain	192.168.116.132
symbol_hash_as_is	false
remote_ctr_indication	rpi
original_cdpn_to	true
category_to_sip	default
tel_uri_in_diversion	false
trusted_ip	false
display_encoding	default
user_agent	

Обновить Сохранить Отмена

❗ Описание параметров приведено в в [Приложении Б. Набор параметров интерфейса SIP](#).

Для обновления информации нажмите кнопку "Обновить" ("Refresh").
Для сохранения изменений в системе нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").
Для отмены изменений нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

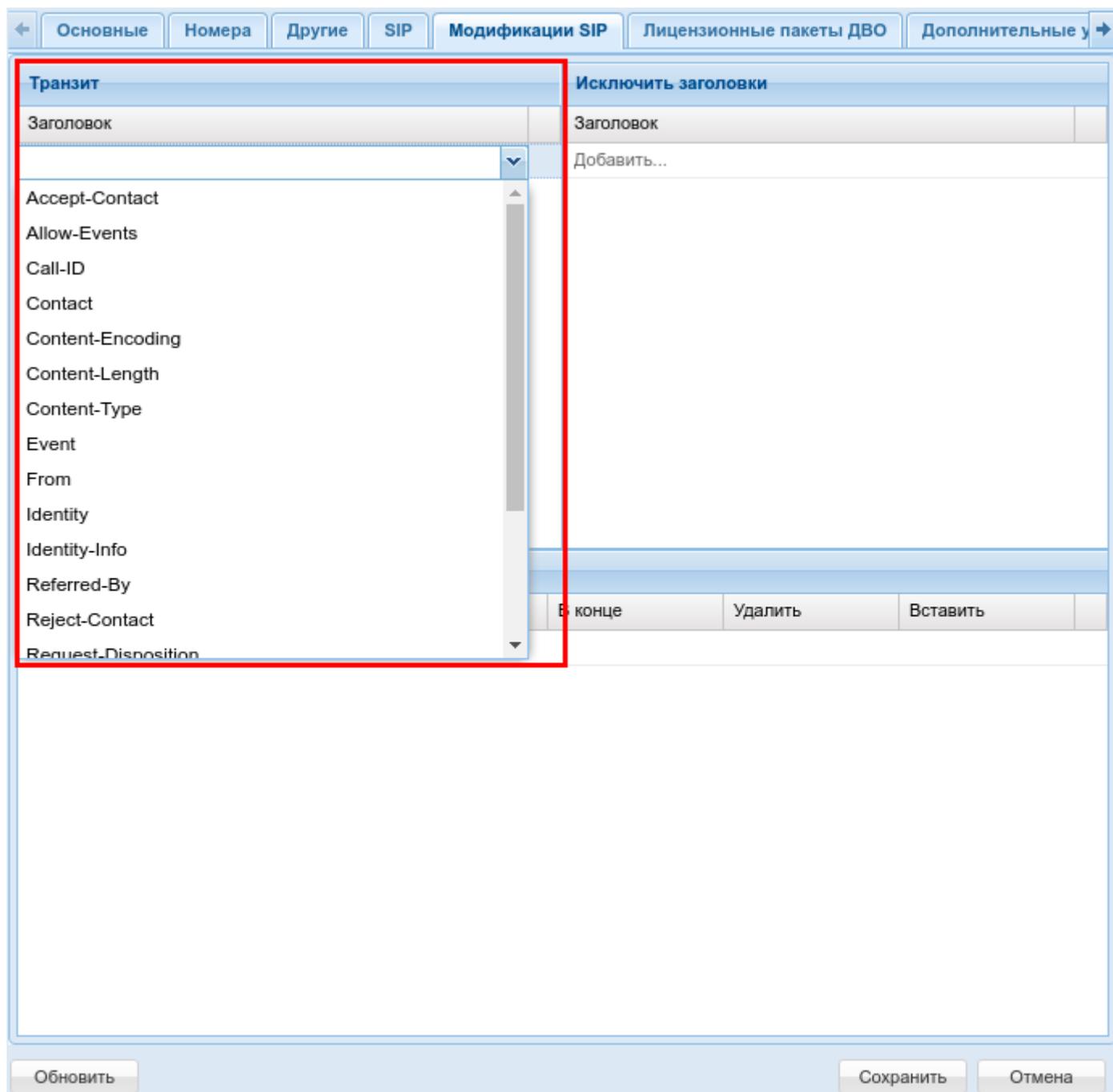
Настройка модификации SIP-адаптера

SIP-адаптер системы ECSS-10 относится к типу В2ВUА. В таком случае вызов, установленный через ECSS-10, разбивается на два плеча: входящее для вызова и исходящее. Получается два участка обработки сигнализации, на каждом из которых SIP-адаптер ECSS-10 работает как независимый агент. Во вкладке «Модификация SIP» («SIP Modifications») можно настраивать модификацию заголовков SIP-сообщений, которые необходимо протранслировать в исходящее плечо.

Транзит (Transit)

Для входящих SIP-сообщений можно определить список заголовков, которые будут переданы без изменений в исходящее плечо.

Для добавления правила транзита нажмите надпись "Добавить..." ("Add...") и выберите из выпадающего списка заголовков.

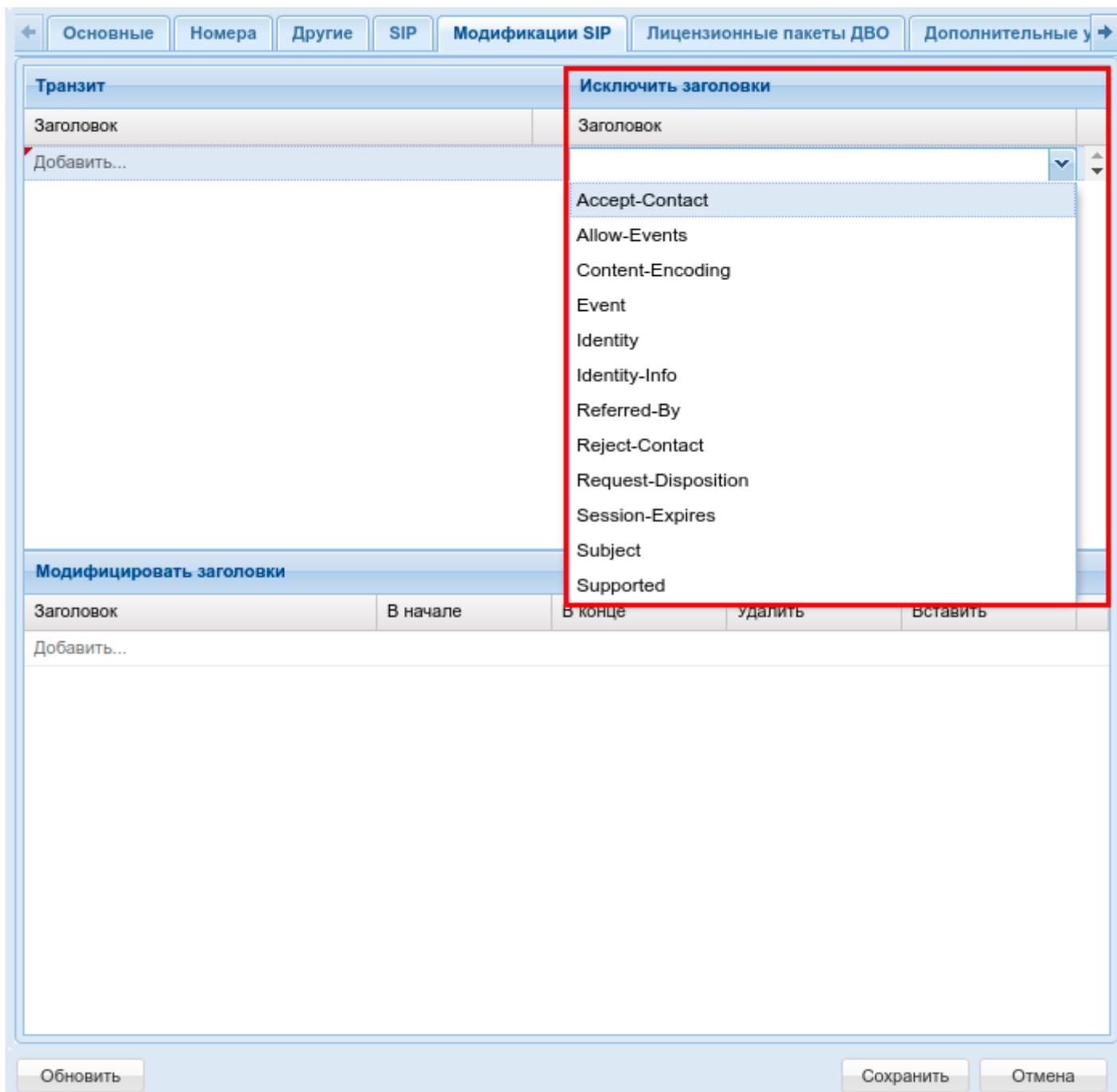


Для удаления правила транзита нажмите кнопку *Удалить (Delete)* .

Исключить заголовки (Ignore header)

Для исходящего интерфейса можно задать список заголовков SIP-сообщений, которые не должны отправляться.

Для добавления правила исключения заголовка нажмите надпись "Добавить..." ("Add...") и выберите необходимый пункт из выпадающего списка.



Для удаления правила исключения заголовка нажмите кнопку *Удалить (Delete)* .

Модифицировать заголовки (Edit header)

Модификация передаваемых заголовков выполняется строго по заданному шаблону. Поддерживается включение/исключение/замена текста в заголовках. Возможны одновременная вставка текста в начало и конец, удаление фрагмента. Имя заголовка является обязательным условием. В правиле должен быть как минимум один параметр модификации. Разные правила модификации можно использовать одновременно.

←		Основные	Номера	Другие	SIP	Модификации SIP	Лицензионные пакеты ДВО	Дополнительные у →
Транзит					Исключить заголовки			
Заголовок					Заголовок			
Добавить...					Добавить...			
Модифицировать заголовки								
Заголовок		В начале	В конце	Удалить	Вставить			
Accept-Contact								
Allow-Events								
Call-ID								
Contact								
Content-Encoding								
Content-Length								
Content-Type								
Event								
From								
Identity								
Identity-Info								
Referred-By								
							Сохранить	Отмена

Для удаления всех правил модификации нажмите кнопку *Удалить (Delete)* .

Лицензионные пакеты ДВО

Если лицензией предусмотрена группировка услуг по пакетам, управление разрешениями осуществляется на вкладке *"Лицензионные пакеты ДВО"* ("SS licence packages").

←	Основные	Номера	Другие	SIP	Модификации SIP	Лицензионные пакеты ДВО	Дополнительн →
	Выкл.	Вкл.	Прио.	Имя	Испол./Доступ.	Описание	
☰	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ECSS-GEN	3 / 2	Стандартные услуги (РД 45)	
Состав лицензионного пакета: Агент контактного центра (cc_agent) Переадресация вызова по занятости (cfb) Переадресация вызова по неответу (cfnr) Переадресация вызова по недоступности (cfos) Безусловная переадресация вызова (cfu) Удержание вызова (chold) Автоматический определитель номера (clip) Отображение имени звонящего абонента (clipr) Передача вызова (ctr) Ожидание вызова (cw) Прямой вызов (direct_call) Отслеживание злонамеренного вызова (mcid) QSIG: Переадресация вызова по занятости (qsig_cfb) QSIG: Переадресация вызова по неответу (qsig_cfnr) QSIG: Безусловная переадресация вызова (qsig_cfu) Селекторное совещание (teleconference) Менеджер селекторного совещания (teleconference_manager) Сервис поддержки запросов к серверу геолокации (tsmn_request)							
+	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ECSS-BAS	3 / 997	Базовые услуги (РД 45)	
+	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ECSS-BAS+	5 / infinity	Расширение базовых услуг	
+	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ECSS-ADV	8 / infinity	Дополнительные услуги	
+	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ECSS-ADV+	2 / infinity	Дополнительные услуги +	
+	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ECSS-FULL+	2 / infinity	Все услуги что есть	

Обновить Сохранить Отмена

Для каждого пакета имеется переключатель. У переключателя есть три значения: "выключено"/"включено"/"включено приоритетно". Отличие "включено" от "включено приоритетно" в следующем: если лицензия деградирует (например было 10 лицензий на пакет ДВО, а стало 5), то тогда у каких-то абонентов надо пакет отключить.

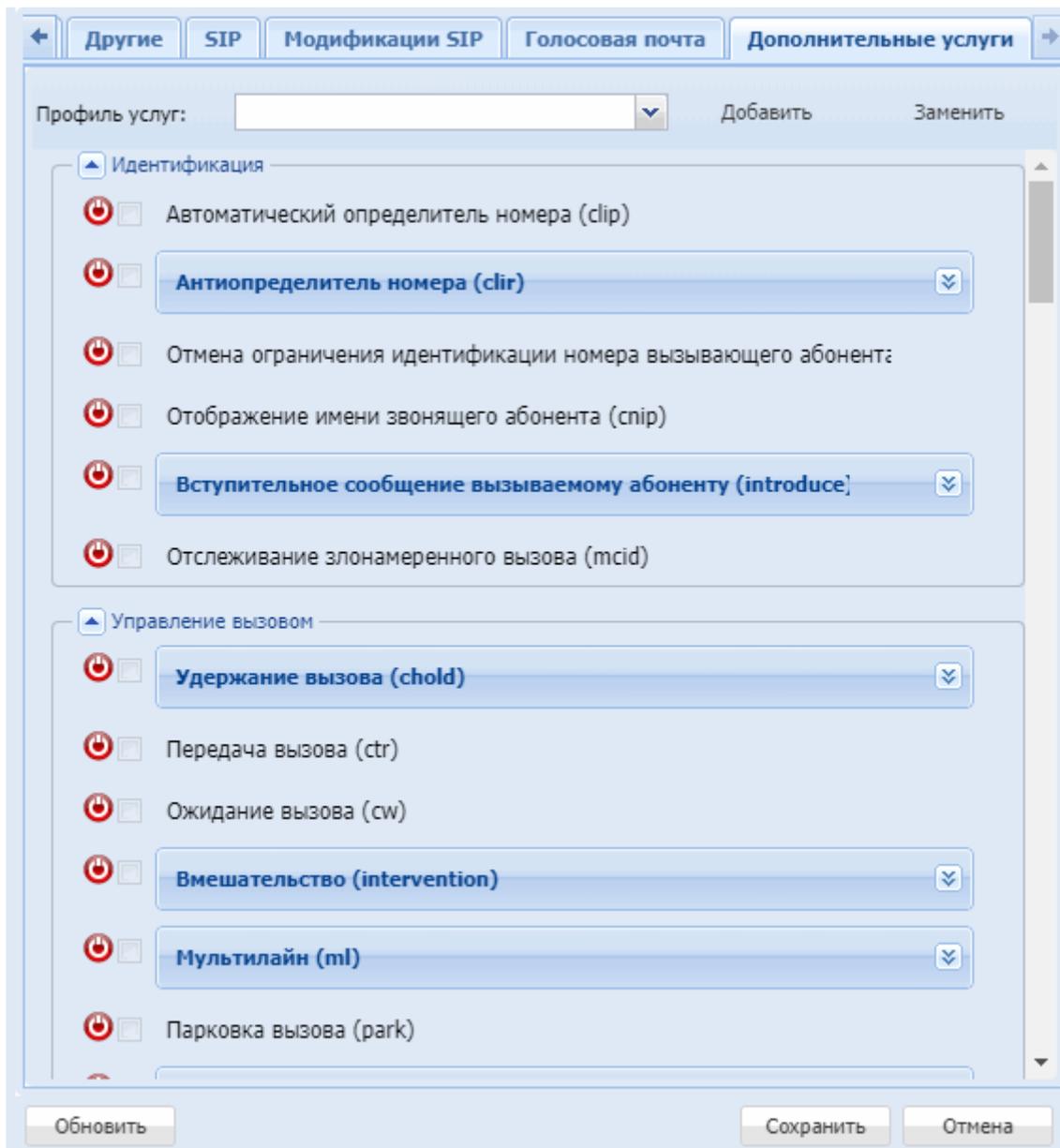
Лицензии отключаются в порядке, обратном их активации по дате/времени. Но если у абонента ДВО "включено приоритетно", то тогда ему оно будет отключено только в том случае, если все у кого ДВО просто "включено" уже было выключено.

Также можно просмотреть состав каждого пакета, сколько лицензий на уровне домена занято, и сколько всего доступно.

После внесения изменений нужно нажать кнопку "Сохранить" ("Save").

Настройка дополнительных услуг

В разделе "Дополнительные услуги" ("Supplementary service") выполняются настройки услуг для определенного абонента.



Для выполнения настроек услуг выберите абонента, нажав левой кнопкой мыши по записи в таблице номеров абонентов.

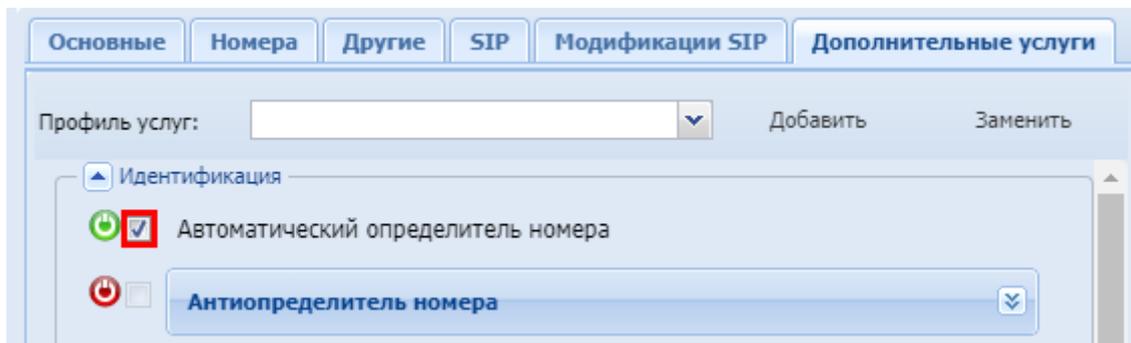
Подключение, отключение профиля услуг

Для применения профиля услуг у абонента, в выпадающем списке "Профиль услуг" выберите нужный профиль. Для того, чтобы сохранить существующие настройки услуг у абонента, но при этом применить настройки услуг из профиля, нажмите "Добавить". Для того, чтобы полностью применить услуги из профиля не сохраняя текущих настроек услуг у абонента, нажмите "Заменить"

Подключение, отключение услуги

Для подключения услуги установите флаг напротив заданной услуги и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для отключения снимите флаг напротив заданной услуги и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").



- При отключении услуги настройки услуги будут удалены.
- Подключить или отключить услугу может как оператор, так и абонент. Для того чтобы абонент мог управлять услугой, у него должен быть разрешен доступ на управление к данной услуге. После подключения услуга будет работать только в том случае, если она у абонента является разрешенной.

Разрешение на использование услуги

Оператор может разрешить или запретить использовать услугу абонентам.

Если у абонента подключена (активирована) услуга, но у оператора установлен запрет на использование, то услуга не будет доступна абоненту.

При установке запрета на использование услуги настройки услуги сохраняются.

- Если у абонента разрешен доступ на управление, то он может подключить услугу, даже если она заблокирована.

Управление доступом по использованию услуги абонентами осуществляется кнопками:

-  — разрешить использовать услугу абонентам;
-  — запретить использовать услугу абонентам.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Save" ("Сохранить").

Описание и настройка услуг

В разделе "Дополнительные услуги" ("Supplementary service") оператор может выполнить настройку параметров услуги.

Абонентские дополнительные услуги описаны в разделе [Абонентские услуги](#).

Кластеры (Clusters)

Коммутация вызовов.



- [Панель инструментов](#)
- [Настройка параметров кластера](#)
- [Настройка ip-set](#)

В приложении "Кластеры" ("Clusters") выполняется просмотр конфигурации системы и настройка параметров кластеров системы.

- ❗ Кластер — совокупность вычислительных узлов одного типа, выполняющих, с точки зрения системы, единую функцию. С их помощью описывается вычислительная топология системы.

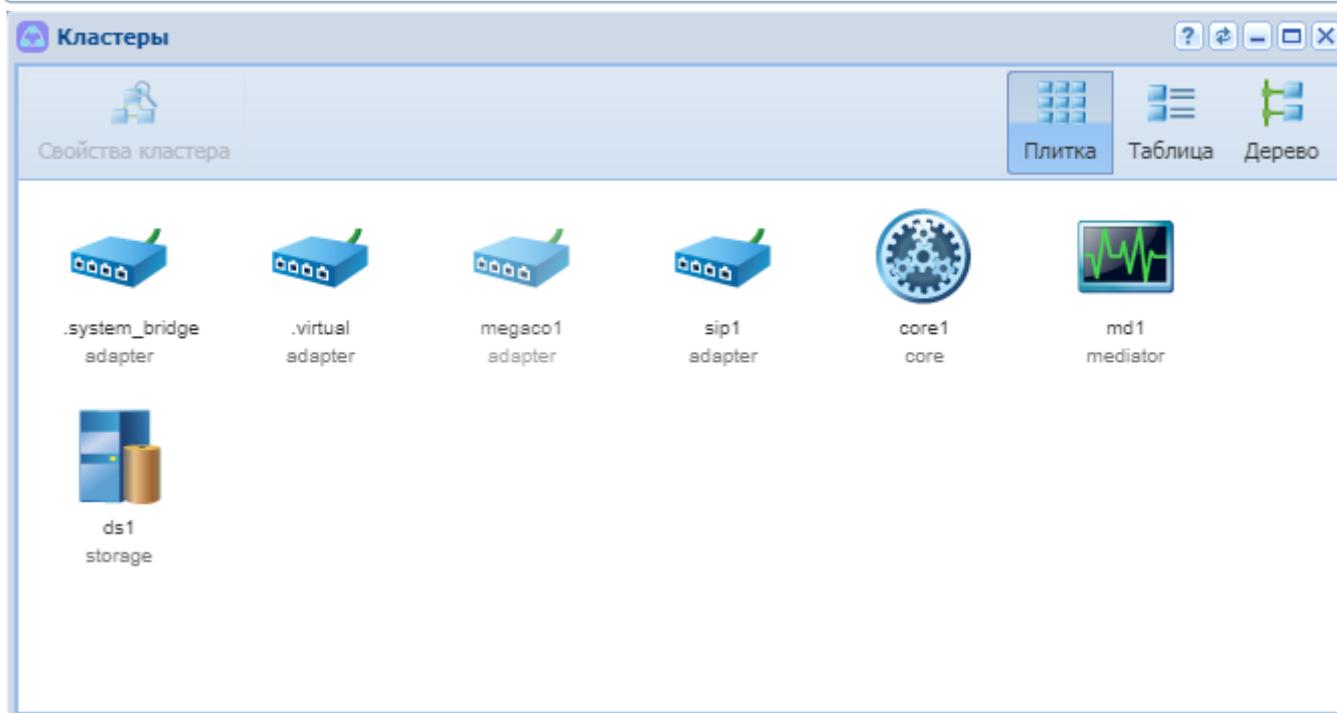


Рисунок 1 – Интерфейс приложения "Кластеры" ("Clusters")

В приложении можно выполнить настройку параметров кластеров. Состав и конфигурация кластеров в системе определяется лицензией.

Классификация кластеров по ролям:

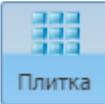
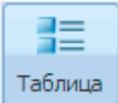
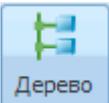
- CORE – кластер подсистемы маршрутизации телефонных вызовов и обработки услуг;
- STORAGE – кластер подсистемы хранения долговременных данных;
- MEDIATOR – кластер подсистемы, обеспечивающий функции управления комплексом, предоставление статистической информации и аварийной сигнализации;
- ADAPTER – кластер подсистемы взаимодействия со шлюзами, работающими по одному из протоколов: H.248/Megaco, SIP и SIP-T, PA MGCP, PA Sigtran;
- TTS – сервис кластера CORE, обеспечивающий функции тарификации.

Панель инструментов

Панель инструментов расположена в верхней части интерфейса и предназначена для изменения вида рабочей области и настройки параметров кластеров.

В таблице приведено описание элементов панели инструментов приложения "Кластеры" (*Clusters*).

Таблица 2 – Элементы панели инструментов "Кластеры" (*Clusters*)

Внешний вид	Название кнопки	Описание
 Свойства кластера	Свойства кластера (Cluster properties)	Просмотр и настройка параметров кластера (Cluster properties).
 Плитка	Кнопки для управления видом рабочей области: плитка (tiles), таблица (grid), дерево (tree)	Плитка (tiles). Список кластеров представляется в виде иконок с именем кластера и его ролью (рисунок 1).
 Таблица		Таблица (Grid). Список кластеров приводится в виде таблицы. Пользователь может определить список параметров для просмотра (Имя (Name), Роль (Role), Активная лицензия (Active)) и их порядок в таблице. Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию, сгруппированы по определенному признаку.
 Дерево		Дерево (tree). Список кластеров приведен в виде древовидной структуры. Записи сгруппированы по ролям кластера. Пользователь может определить список параметров для просмотра (Имя (Name), Роль (Role), Активная лицензия (Active)) и их порядок в таблице. Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию.

Настройка параметров кластера



Для настройки параметров кластера выберите кластер и нажмите кнопку "Свойства кластера" ("Cluster properties").

Описание вкладок "Свойства кластера" ("Cluster properties"):

- *Ноды (Nodes)* – во вкладке можно просмотреть название вычислительного узла кластера (указывается в виде имя_ноды@имя_сервера. Пример: megaco3@ecss3).
- *Статус (Status)* – состояние кластера. При установленном флаге кластер активен, иначе – не активен.

Для следующих типов кластеров в приложении можно выполнить настройку следующих параметров:

storage:

- *Основные (General)* – основные параметры кластера.

core:

- *Автоответчики (Autoresponders)* – автоответчики и их значения, описание приведено в [Приложении Д Описание автоинформаторов](#);
- *TTS* – конфигурация сервиса TTS, описание параметров приведено в разделе [Команды управления сервисом TTS](#);
- *FTP* – конфигурация FTP-сервера, который использует БД MySQL в качестве файловой системы, описание параметров приведено в разделе [Команды управления конфигурацией приложения "tts ftp server" сервиса TTS](#).

sip adapter:

- *Основные (General)* – основные параметры кластера;
- *Транспорт (Transport)* – сетевые настройки, описание параметров приведено в разделе [Команды управления сетевыми настройками протокола SIP](#);

mediator:

- *HttpTerminal* – настройки HTTP-терминала, описание параметров приведено в разделе [Команды управления подсистемой HTTP Terminal](#);
- *RPSS* – настройки подсистемы RPSS, описание параметров приведено в разделе [Команды управления подсистемой RPSS](#).

storage:

- *Ноды (Nodes)* – названия нод кластера и статус;
- *Основные (General)* – настройки подсистемы Storage, Описание параметров приведено в разделе [Системные настройки](#).

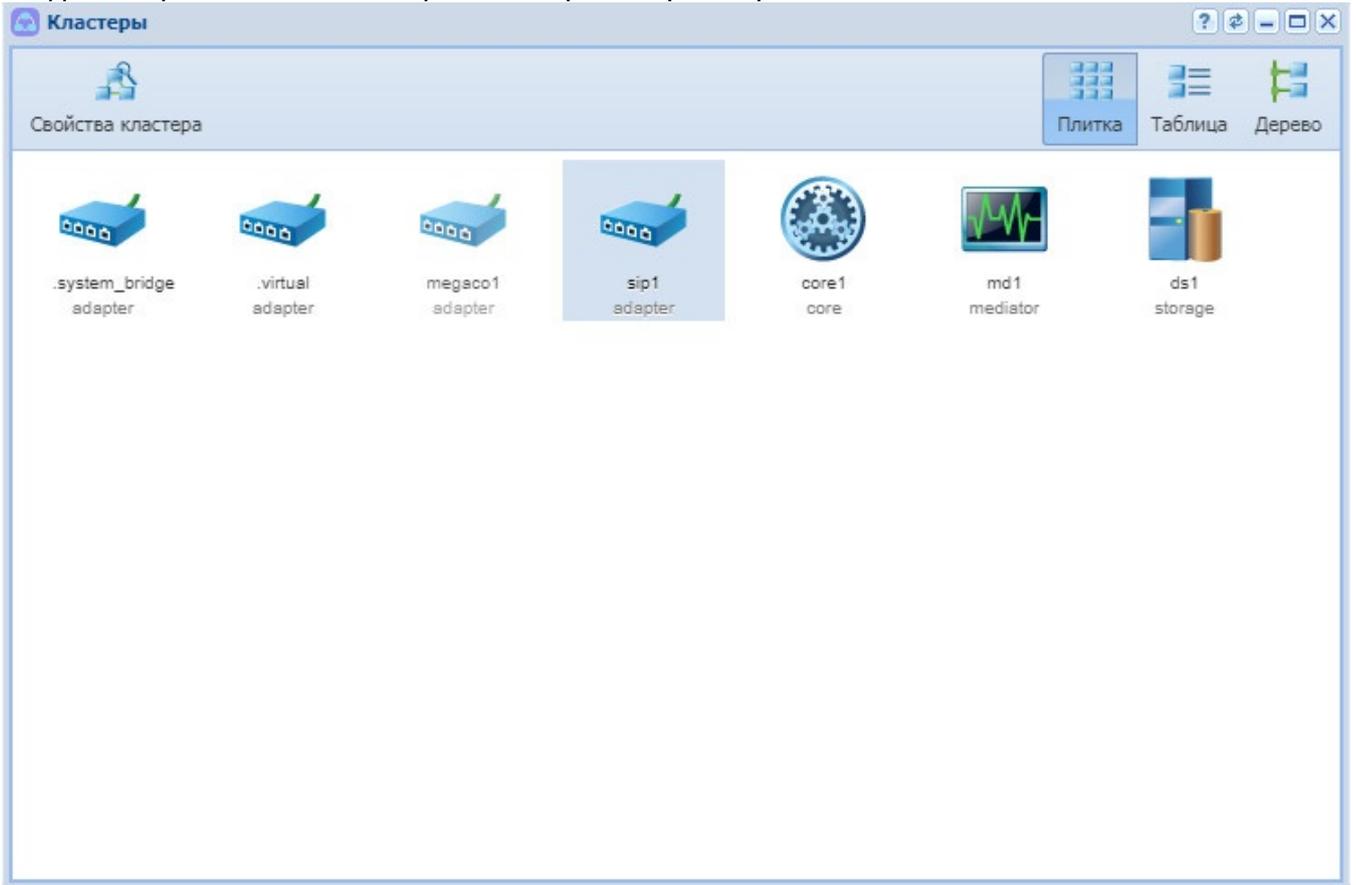
Кнопка "Только заполненные" ("Hide empty") используется для просмотра параметров, для которых установлены значения в системе.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

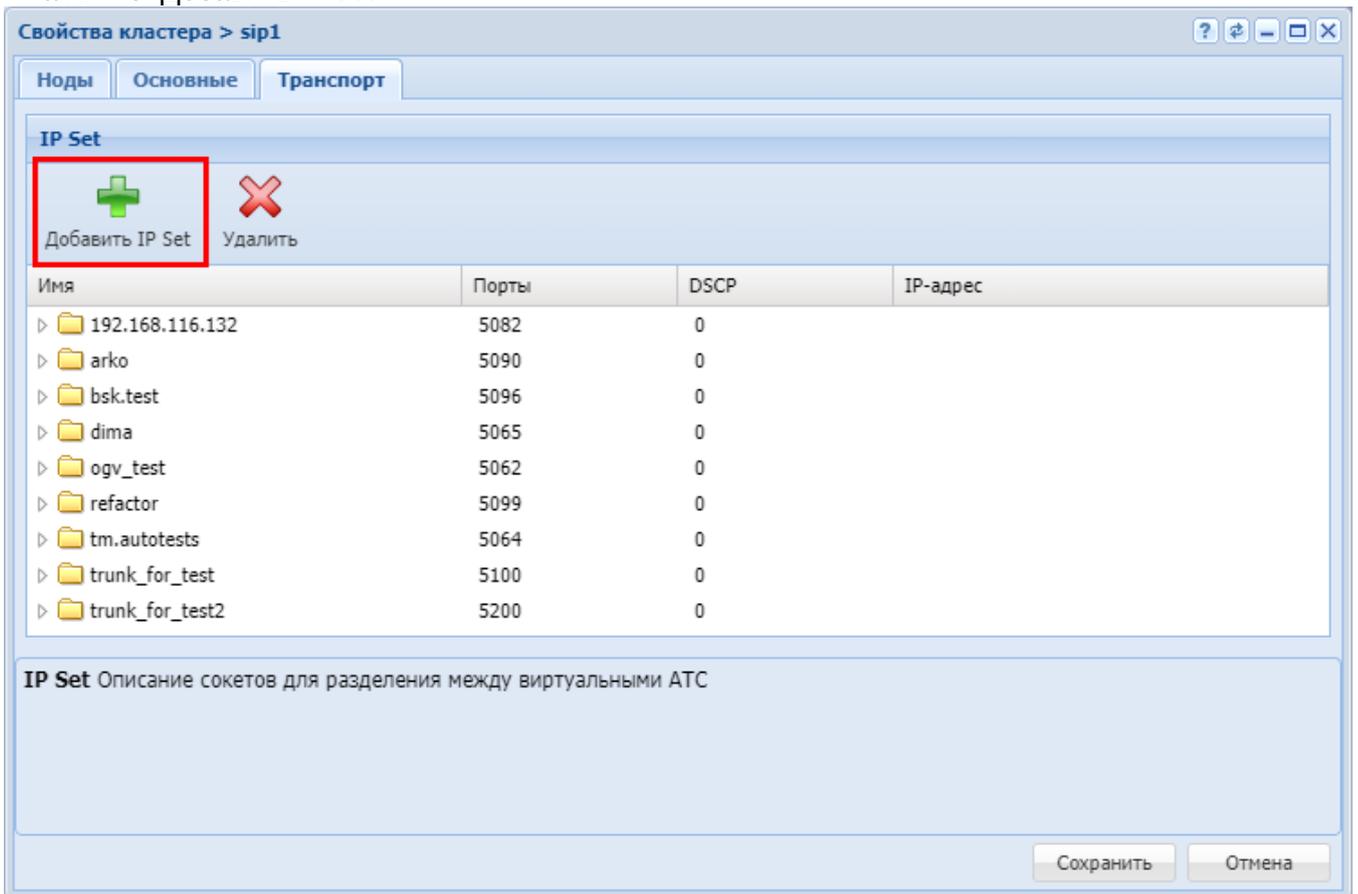
Для выхода из диалогового окна без сохранения настроек – кнопку "Отмена" ("Cancel")

Настройка ip-set

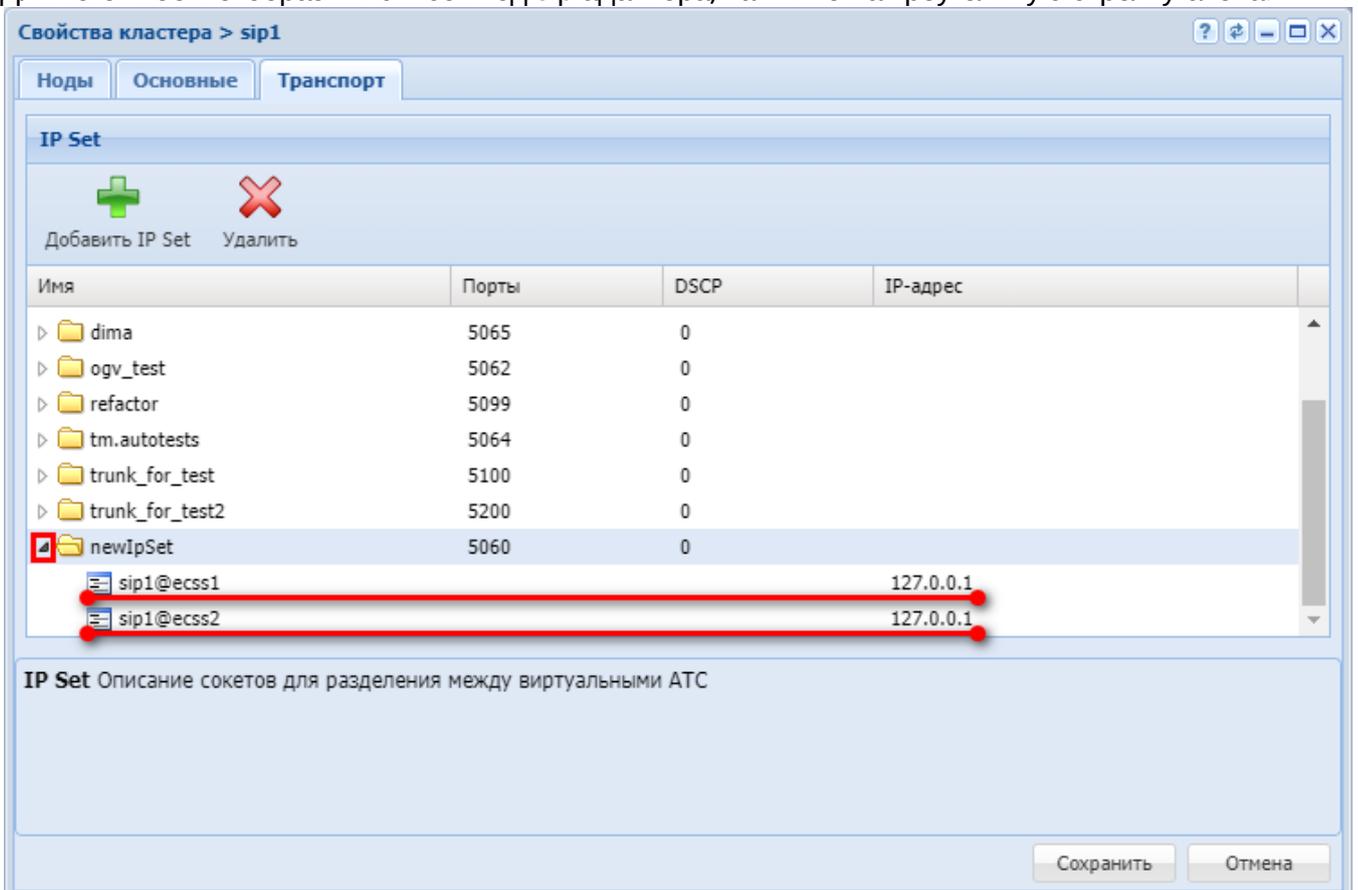
- Зайдите в приложение *Кластеры* и выберите "sip1 adapter".



- В открывшемся окне перейдите на вкладку *Транспорт*
- * Нажмите "Добавить IP Set"



- Для того чтобы отобразить список нод sip-адаптера, нажмите на треугольную стрелку слева.



- Напротив каждой ноды sip-адаптера выберите из выпадающего списка необходимые IP-адреса;
- Укажите порты и тип сервиса DSCP для настраиваемого IP Set.

Кластеры RestFS (RestFS clusters)



RestFS-кластер – распределенное файловое хранилище с http-интерфейсом.

Приложение web-конфигуратора "Кластеры RestFS" предназначено для создания, удаления RestFS-кластеров, а также для задания масок файлов, к которым применяется автоочистка по времени.

- [Добавление кластера](#)
- [Удаление кластера](#)
- [Настройка автоочистки](#)

Имя	Сервер	Статус	
default	http://system.restfs.ecss:9990	Подключен	✘
ivr_fs	http://ivr.restfs.ecss:9990	Подключен	✘
record_fs	http://records.restfs.ecss:9990	Подключен	✘
ringtones	http://192.168.2.61:9990	Подключен	✘

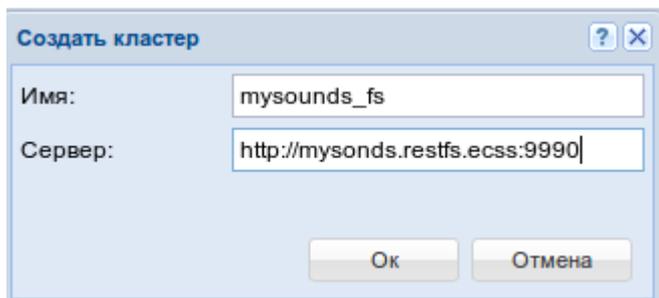
Имя:

Сервер:

Путь к файлу	Маска файла	Время жизни	
1. rings_mp3	*.mp3	365	✘
2. my_sounds_mp3	*.mp3	180	✘
3. rings_wav	*.wav	180	✘
Добавить...			

Добавление кластера

Для создания нового кластера нажмите кнопку "Добавить" .



URL пира вводится в формате `<SCHEMA>://<HOST>:<PORT>`
<SCHEMA> – http | https;
<HOST> – имя хоста, где располагается web-сервер RestFS;
<PORT> – номер порта, где располагается web-сервер RestFS.

У разных имен может быть один пир. Нельзя добавлять кластеры с именем default, system. Также нельзя добавлять имена которые начинаются с http:// https:// ftp:// file://

Удаление кластера

Для удаления кластера нажмите на иконку удаления  справа. Для данного действия требуется подтверждение. Кластер с именем default удалить нельзя.

Настройка автоочистки

Нижняя часть окна приложения предназначена для добавления, изменения или удаления масок файлов и назначения времени хранения в днях. Настраивается отдельно для каждого кластера. Файлы старше указанного времени автоматически будут удаляться подсистемой автоочистки.

Командная консоль CoCon (CoCon)



Приложение web-конфигуратора "Консоль" ("CoCon") запускает командную консоль CoCon для управления системой через интерфейс командой строки.

Правила пользования командной строкой, принципы формирования виртуальной файловой системы в CLI, а также описание команд CLI приведены в разделе [Интерфейс командной строки \(CLI\)](#).

```
Консоль
connection is established
admin@ [md1@ecss2] :/$ d
admin@ [md1@ecss2] :/$ domain/

calendar/      cc/           copy          declare
dv.ssw/       list         pbx-declare  properties/
purge         remove       test.ssw/

admin@ [md1@ecss2] :/$ domain/dv
admin@ [md1@ecss2] :/$ domain/dv.ssw/cc
admin@ [md1@ecss2] :/$ domain/dv.ssw/cc/c
admin@ [md1@ecss2] :/$ domain/dv.ssw/cc/conference/
admin@ [md1@ecss2] :/$ domain/dv.ssw/cc/conference/realtime/
admin@ [md1@ecss2] :/$ domain/dv.ssw/cc/conference/realtime/info

Conference id:
admin@ [md1@ecss2] :/$ domain/dv.ssw/cc/conference/realtime/info
```

Рисунок 1 - Интерфейс web-приложения "Консоль" ("CoCon")

Менеджер cdr (Cdr manager)



Приложение web-конфигуратора "Менеджер cdr" ("Cdr manager") позволяет управлять режимами генерации CDR-файлов в рамках определенного домена.

Администратор домена определяет CDR-группы и правила обработки обслуженной нагрузки в определенном домене: формат сохранения CDR-файлов, способ ротации (закрытия) CDR-файла.

i CDR-файлы – файлы с записями о разговорах абонентов (CDR – Call Detail Record), используются подсистемой TTS для предоставления информации об обслуженной системой нагрузке оператору системы.

В системе поддерживаются сохранения CDR-файлов в формате csv. Это общепринятый формат представления табличных данных. Каждая строка файла – это одна строка таблицы. Первая строка – имена колонок, колонки разделяются определенным разделителем. Далее указываются строки с данными. По умолчанию в качестве разделителя принят символ ";" (точка с запятой), который может быть изменен в конфигурационном файле.

Режимы ротации CDR-файла:

- count – файл закрывается, когда в него записано определенное количество записей;
- period – файл закрывается по истечении определенного времени с момента открытия файла;
- time – файл закрывается по достижении определенного времени суток (устанавливаются моменты закрытия файла в сутках).

Каждому абоненту/транку может быть назначена CDR-группа (cdr_group). Вызовы в системе группируются в заданные логические группы. Принадлежность вызова к некоторой группе определяется принадлежностью к этой группе вызывающего абонента или транка, с которого поступил вызов.

⚠ Если для абонента/транка была задана CDR-группа, но не были выполнены настройки для данной CDR-группы (например, группа была, но её удалили), то вызов с такого абонента/транка будет отнесен к группе по умолчанию, [DEFAULT].

Подробное описание работы с CDR-файлами для администратора системы приведено в разделе [Управление системой сбора CDR](#).

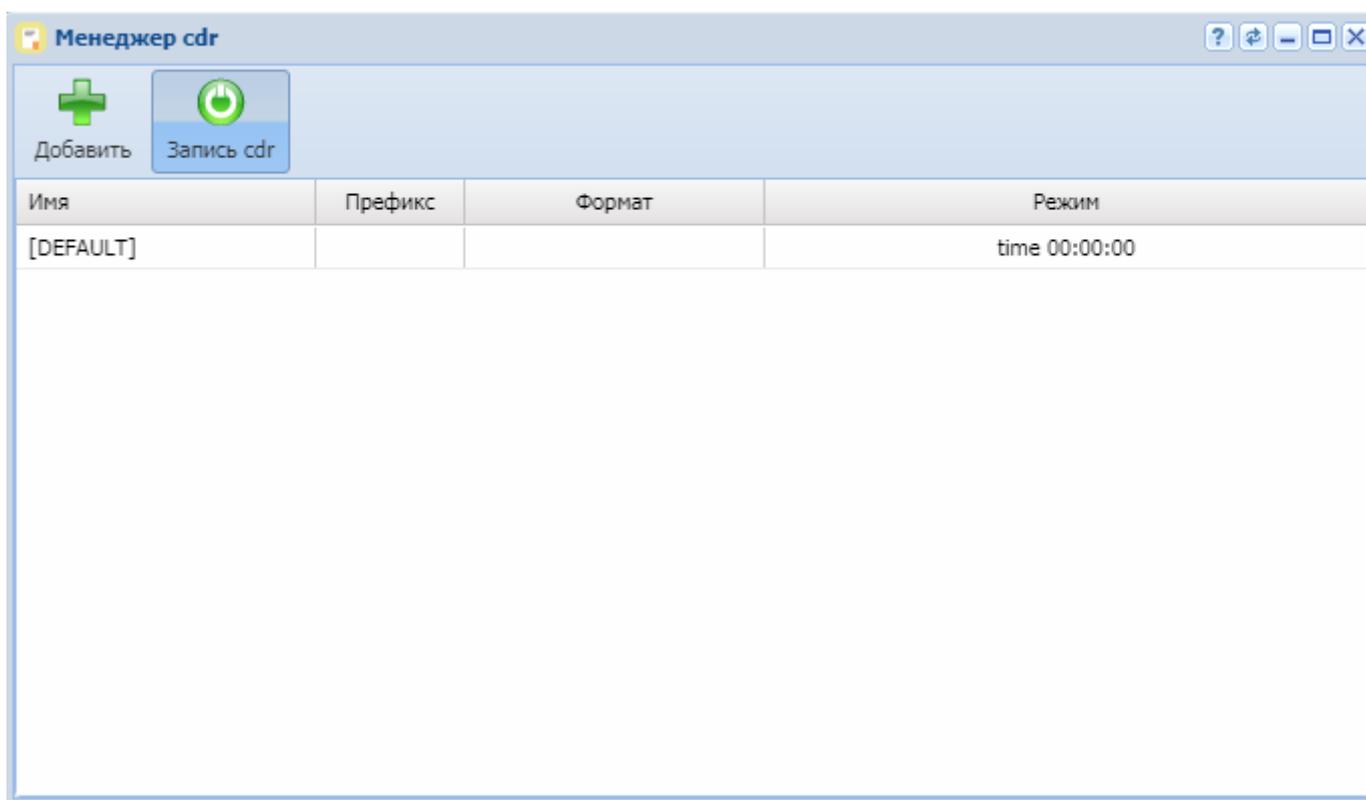


Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Менеджер cdr" ("Cdr manager")

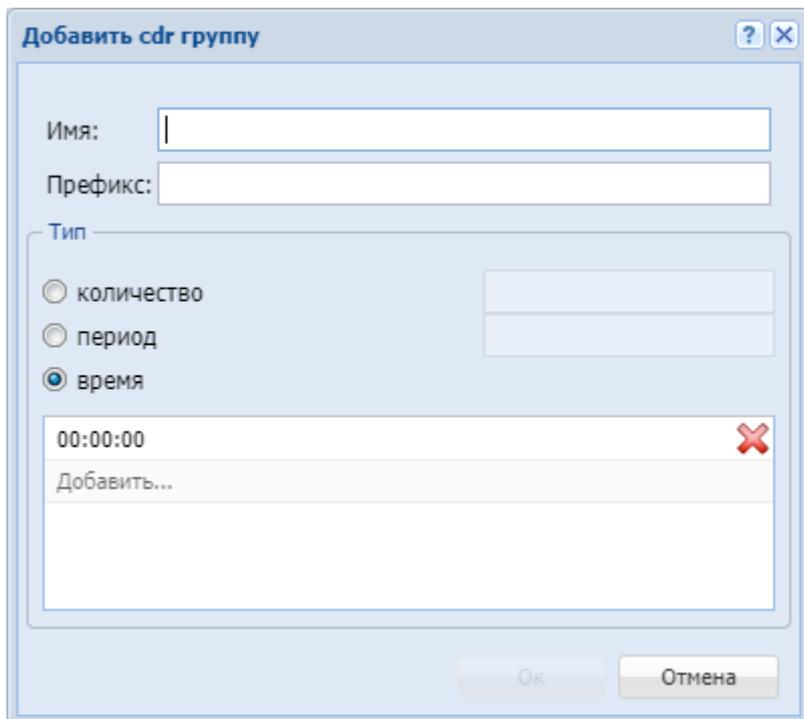
В разделе "Имя" ("Name") отображается список CDR-групп.

В разделах "Префикс" ("Prefix"), "Формат" ("Format"), "Тип" ("Mode") отображаются настройки определенной группы.

Для выключения/включения записи CDR-файлов нажмите кнопку "Cdr recording":

	запись CDR-файлов выключена, для включения нажмите на кнопку
	запись CDR-файлов включена, для выключения нажмите на кнопку

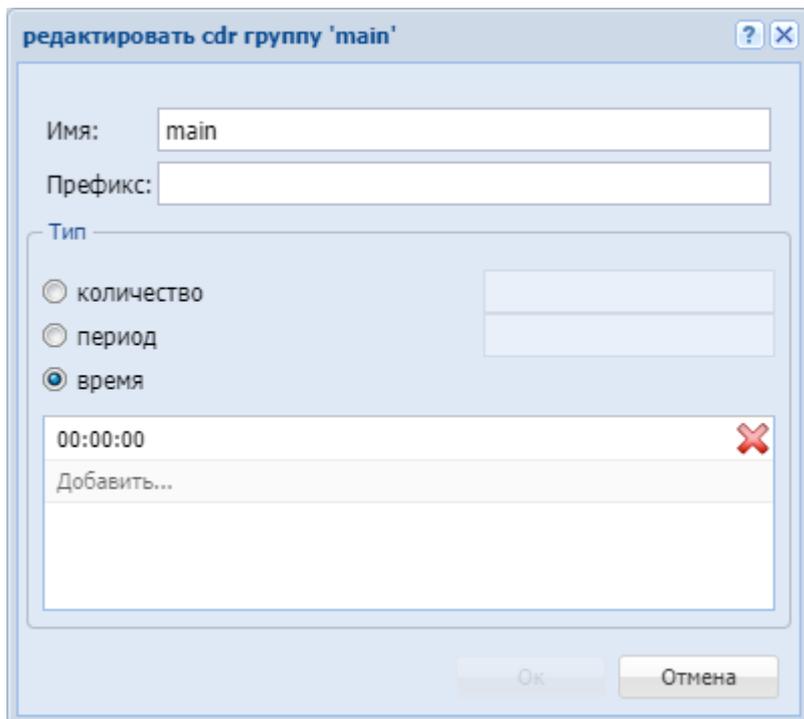
Для добавления новой группы "CDR-group", которая в дальнейшем может быть назначена абоненту (группе абонентов) или транку, нажмите на кнопку  и заполните следующие поля:



- "Имя" ("Name") – имя новой группы;
- "Префикс" ("Prefix") – префикс имени CDR-файла для группы (текстовая строка, которая будет добавлена к имени CDR-файла);
- "Тип" ("Mode") – режим закрытия (финализации/ротации) текущего CDR-файла:
 - *count* – файл закрывается, когда в него записано определенное количество записей;
 - *period* – файл закрывается по истечении определенного времени с момента открытия файла;
 - *time* – файл закрывается по достижении определенного времени суток (устанавливаются моменты закрытия файла в сутках).

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Ok", для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Для изменения параметров группы CDR-файлов нажмите на кнопку  напротив имени группы и измените желаемые настройки:



Для удаления группы "CDR-group" из системы нажмите на кнопку  напротив удаляемой группы.

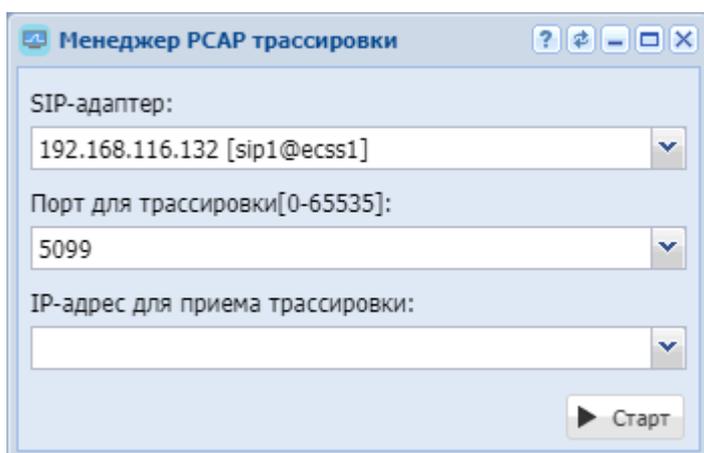
Менеджер PCAP трассировки (PCAP trace manager)



Приложение web-конфигуратора "Менеджер PCAP трассировки" ("PCAP trace manager") предназначено для выполнения трассировок трафика с использованием tcpdump на ноде/нодах SIP-адаптера.

- [Запуск трассировки](#)
- [Остановка трассировки](#)

Запуск трассировки



Для запуска трассировки трафика в поле "Адрес" ("Address") выберите IP-адрес системы и имя ноды адаптера, на которой будет запущен tcpdump.

В поле "Порт для трассировки" ("Trace port number") укажите номер порта, по которому будет фильтроваться tcpdump, или оставьте значение по умолчанию – фильтр не установлен.

В поле "IP-адрес для приема трассировки" ("IP-address to receive trace") выбрать IP-адрес, где установлен web-конфигуратор.

Нажмите кнопку "Старт" ("Start"). После этого должна начаться захват трафика и загрузка файла *.pcap.

Остановка трассировки

Для остановки и сохранения файла трассировки нажмите кнопку "Стоп" ("Stop").

Менеджер бриджей (Bridge manager)



- [Добавление/изменение bridge-интерфейса](#)
- [Удаление bridge-интерфейса](#)

Приложение web-конфигуратора "Менеджер бриджей" ("Bridge manager") служит для управления бриджами системы ECSS-10.

❗ Бридж (Bridge) – виртуальный транк, позволяющий соединять между собой две виртуальные АТС в рамках одной системы ECSS-10.

Имя	Пр... но...	Количество каналов			Домен (A)	Интерфе...	Транковая группа (A)	Контекст...	План нумерац...	Домен (B)	Интерфе...	Транковая группа (B)	Контекст...	План нумерац...	
		Вх	Исх	Всего											
test	<input type="checkbox"/>	неог...	неог...	неог...	test.ssw	bridge:B_...	tg:TEST	default_r...	default	dv.ssw	bridge:B_...	tg:DV	for_trunk	default	✘
	<input type="checkbox"/>	неог...	неог...	неог...											

Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Менеджер бриджей" ("Bridge manager")

Описание таблицы параметров bridge-интерфейсов:

- *Имя (Name)* – уникальное в рамках ECSS-10 имя bridge-интерфейса;
- *Проверка номеров (Strict numbers)* – при установленном флаге осуществляется проверка номера на соответствие плану нумерации A/B;
- *Количество каналов (Bandwidth)* – количество одновременных активных вызовов на бридже(входящих/исходящих/всего):
 - 0 – не ограничено;
 - любое положительное число;
- *Домен(A) (Domain(A))* – имя первой виртуальной АТС, с которой устанавливает соединение bridge-интерфейс;
- *Интерфейс(A) (Interface(A))* – имя интерфейса первой виртуальной АТС, через который будет осуществляться взаимодействие с bridge-интерфейсом;
- *Транковая группа(A) (Trank Group(A))* – идентификатор транк-группы для интерфейса первой виртуальной АТС;

- *Контекст(A) (Context(A))* – контекст маршрутизации по умолчанию для интерфейса первой виртуальной АТС;
- *План нумерации (A) (Numbering plan (A))* – набор адресов (телефонных номеров) в рамках первой виртуальной АТС;
- *Домен(B) (Domain(B))* – имя второй виртуальной АТС, с которой устанавливает соединение bridge-интерфейс;
- *Интерфейс(B) (Interface(B))* – имя интерфейса второй виртуальной АТС, через который будет осуществляться взаимодействие с bridge-интерфейсом;
- *Транковая группа(B) (Trunk Group(B))* – идентификатор транк-группы для интерфейса второй виртуальной АТС;
- *Контекст(B) (Context(B))* – контекст маршрутизации по умолчанию для интерфейса второй виртуальной АТС;
- *План нумерации (B) (Numbering plan (B))* – набор адресов (телефонных номеров) в рамках второй виртуальной АТС.

⚠ Для интерфейса виртуальной АТС является обязательным формат: bridge:name1, где "name1" – произвольное имя для интерфейса виртуальной АТС.
Для идентификатора транк-группы является обязательным формат: tg:name2, где "name2" – произвольное имя для идентификатора транк-группы.

Добавление/изменение bridge-интерфейса

Для добавления нового bridge-интерфейса в последней пустой строке введите данные, описанные выше, и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для изменения параметров bridge-интерфейса выберите запись, внесите изменения и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Удаление bridge-интерфейса

Для удаления bridge-интерфейса выберите запись в таблице и нажмите кнопку . Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Менеджер доступа (Access manager)



- [Управление типами доступа](#)
- [Управление режимами обслуживания](#)
- [Управление группами доступа](#)

Приложение web-конфигуратора "Менеджер доступа" ("Access manager") служит для выполнения настроек групп доступа, режимов обслуживания, типов доступа.

Группы доступа. Оператор должен иметь возможность группировать абонентов некоторым образом и затем описывать возможность выхода абонентов одной группы на абонентов другой группы.

Режим обслуживания – свойство алиаса (хранится на ds). По своей структуре режимы обслуживания полностью повторяют типы доступа, но различаются по своему назначению. Режим обслуживания служит для блокировки абонента без смены типа доступа (временные ограничения, связанные с неуплатой абонентом счетов).

Тип доступа – свойство алиаса (хранится на ds). Использование типов доступа в системе дает возможность запрещать/разрешать определенным абонентам производить/принимать вызовы на номера с определенным "признаком" без изменения маршрутизации. При этом возможно отдельно управлять входящей и исходящей связью.

Подробное описание о группах доступа, режимах обслуживания, типов доступа приведено в разделе [Тип доступа, режим обслуживания, категория доступа и барринги](#).

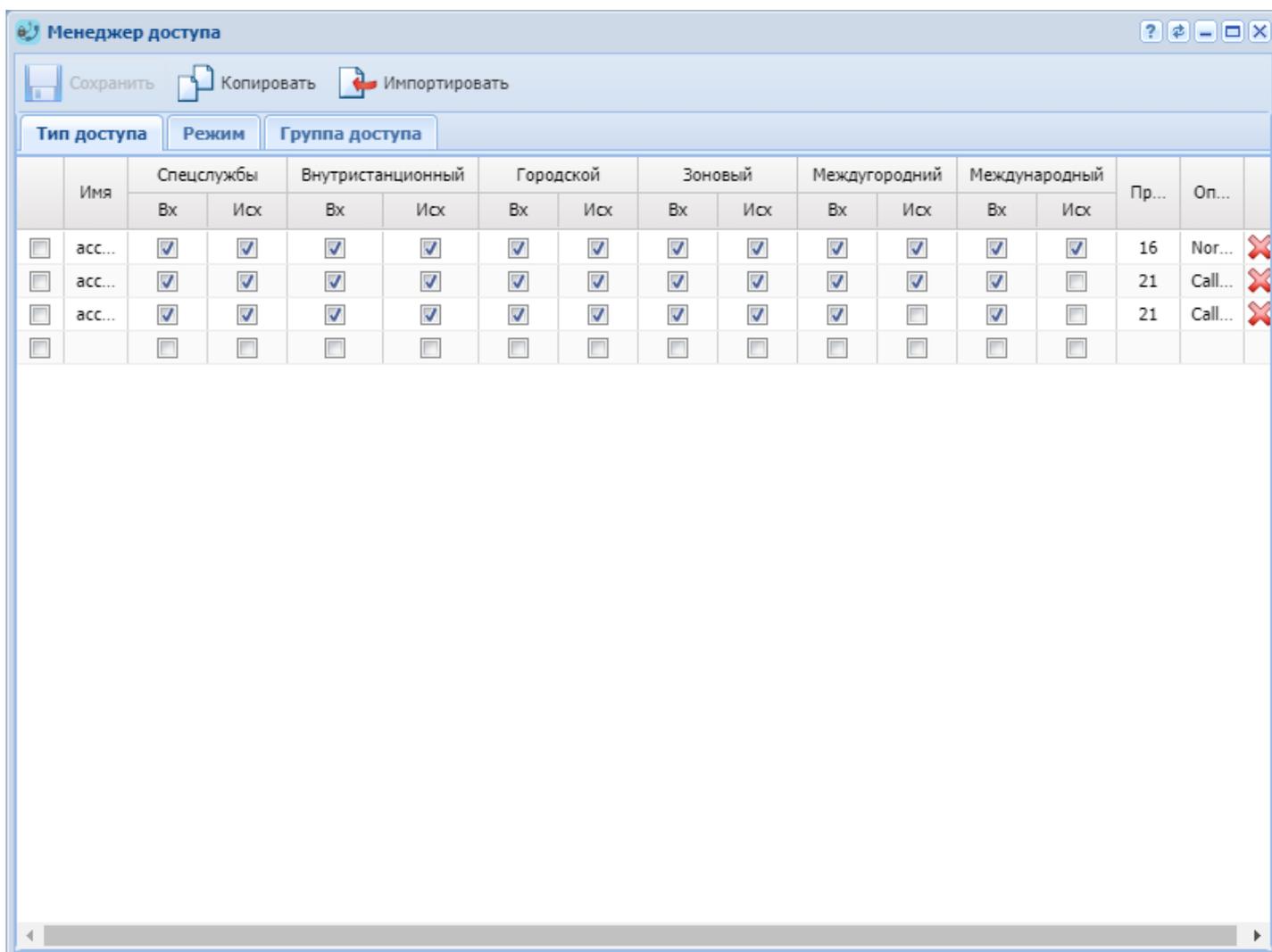


Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Access manager" ("Менеджер доступа")

Управление типами доступа

Во вкладке "Тип доступа" ("Access type") выполняется управление типами доступа.

Для добавления типа доступа выполните следующие настройки:

- **Имя (Name)** – название типа доступа;
- **Спецслужбы Вх (Emergency In)** – при установленном флаге разрешена входящая неотложная связь, иначе – запрещена;
- **Спецслужбы Исх (Emergency Out)** – при установленном флаге разрешена исходящая неотложная связь, иначе – запрещена;
- **Внутристанционный Вх (Private In)** – при установленном флаге разрешена входящая связь внутри домена, иначе – запрещена;
- **Внутристанционный Исх (Private Out)** – при установленном флаге разрешена исходящая связь внутри домена, иначе – запрещена;

- *Городской Вх (Local In)* – при установленном флаге разрешена входящая локальная связь, иначе – запрещена;
- *Городской Исх (Local Out)* – при установленном флаге разрешена исходящая локальная связь, иначе – запрещена;
- *Зоновый Вх (Zone In)* – при установленном флаге разрешена входящая зонавая связь, иначе – запрещена;
- *Зоновый Исх (Zone Out)* – при установленном флаге разрешена исходящая зонавая связь, иначе – запрещена;
- *Междугородний Вх (Intercity In)* – при установленном флаге разрешена входящая междугородняя связь, иначе – запрещена;
- *Междугородний Исх (Intercity Out)* – при установленном флаге разрешена исходящая междугородняя связь, иначе – запрещена;
- *Международный Вх (International In)* – при установленном флаге разрешена входящая международная связь, иначе – запрещена;
- *Международный Исх (International Out)* – при установленном флаге разрешена исходящая международная связь, иначе – запрещена;
- *Причина (Cause)* – ISUP-причина данного режима обслуживания (может быть пустой);
- *Описание (Description)* – короткое описание предназначения режима обслуживания.

Для удаления типа доступа выберите запись в таблице и нажмите кнопку .

Управление режимами обслуживания

Во вкладке "Режим" ("Regime") выполняется управление режимами обслуживания. По своей структуре режимы обслуживания полностью повторяют типы доступа, описание приведено выше.

Управление группами доступа

Во вкладке "Группа доступа" ("Access group") выполняется управление группами доступа.

Для добавления новой группы в поле "Имя" ("Name") введите название группы.

Тип доступа	Режим	Группа доступа		
Имя	all	new	timofey	
all	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
new	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
timofey	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Для удаления группы доступа выберите запись в таблице и нажмите кнопку .

Для установления связи между двумя группами установите флаг на пересечении групп.

Менеджер лицензий (Licence manager)



- [Паспорт SSW](#)
- [Список лицензий](#)
- [Описание общих параметров лицензии и лицензионных ограничений](#)

Приложение web-конфигуратора "Менеджер лицензий" ("Licence manager") используется для установки паспорта и управления лицензиями.

- Под паспортом системы ECSS-10 понимается связь определенной инсталляции (SSW_ID) с **USB-ключом**. Паспорт гарантирует, что заказчик не сможет запустить больше подсистем DS с заданным SSW_ID, чем количество USB-ключей. Система без паспорта не работает.
- Лицензионный ключ содержит в себе информацию о **лицензионных ограничениях**. Информация привязана к определенному SSW_ID. Позволяет добавлять лицензионные ограничения к определенной инсталляции системы ECSS-10. Если не добавлено ни одной лицензии, то действуют ограничения по умолчанию. Например, по умолчанию разрешено не более двух одновременных вызовов. Добавляя лицензию, можно расширить это количество до произвольных значений.

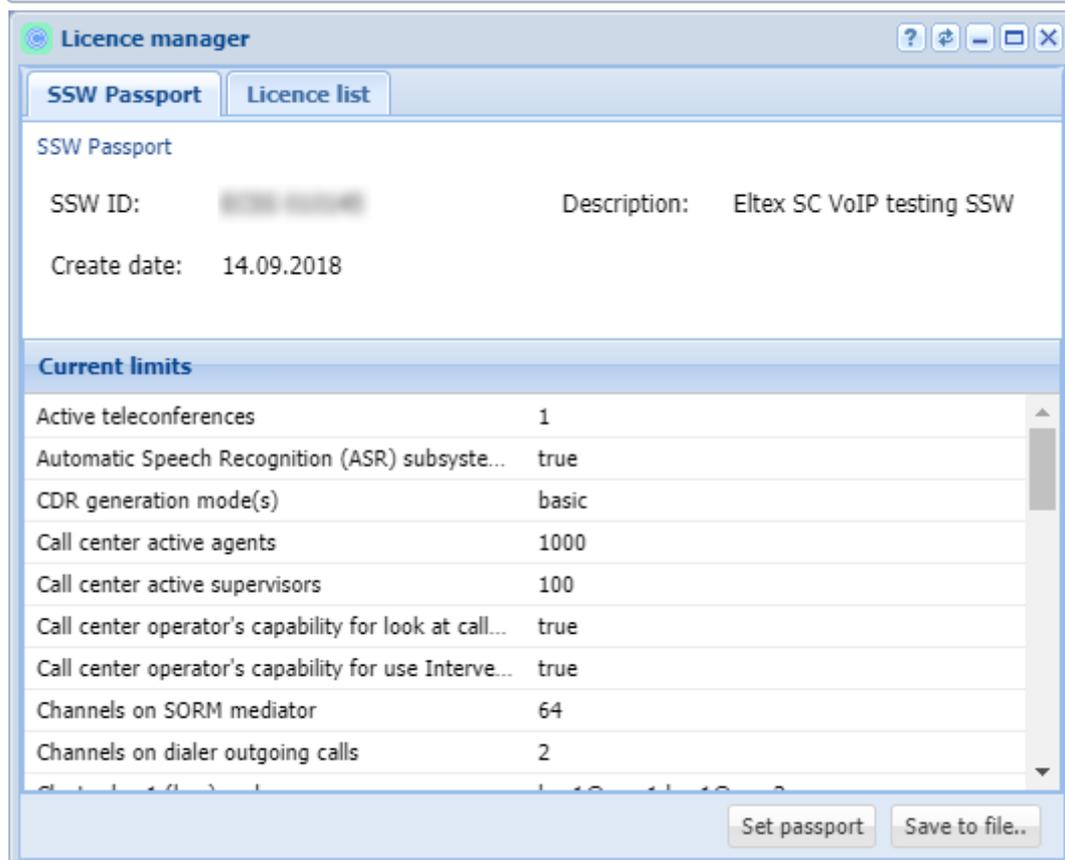


Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Менеджер лицензий" ("Licence manager")

Паспорт SSW

В закладке "SSW Паспорт" ("SSW passport") выполняется установка и просмотр паспорта SSW, а также просмотр установленных системных ограничений.

SSW Паспорт (SSW passport) – информация о паспорте системы:

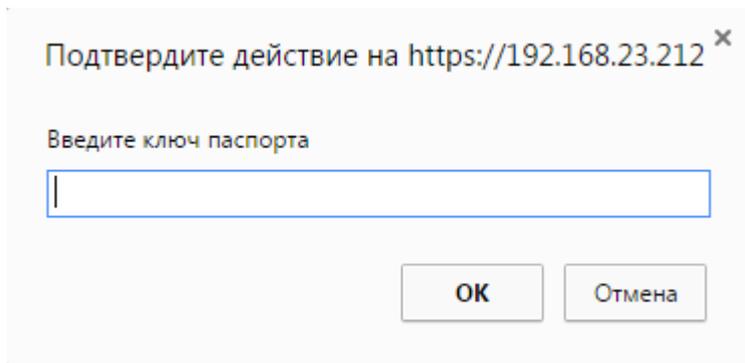
- **SSW ID** – лицензионный номер ECSS-10;
- **Дата создания (Create date)** – дата создания лицензии;
- **USB ключ (Token)** – тип токена (e-token, rutoken);
- **Описание (Description)** – описание.

Текущие ограничения (Current limits) – текущие лицензионные ограничения в системе:

- **Количество активных телеконференций (active teleconferences)** – максимальное количество телеконференций;

- Поддержка подсистемы **распознавания голоса** на IVR – (Automatic Speech Recognition (ASR) subsystem in IVR scripts enabled): да (true) – включена / нет (false) – выключена;
- Режим **CDR генерации** (CDR generation mode) – состояние подсистемы сбора и генерации данных для тарификации (CDR): basic, SORM3 – добавляет дополнительные поля в CDR таблицу;
- **Количество активных агентов call-центра** (Call center active agents) – максимальное количество активных агентов call-центра;
- **Количество активных супервизоров call-центра** (Call center active supervisors) – максимальное количество активных агентов call-центра;
- **Возможность операторов СС для просмотра вызовов в очереди** (Call center operator's capability for look at calls in queue) – принимает значение да (true) – включена / нет (false) – выключена;
- **Возможность операторов СС в использовании дополнительной услуги "Вмешательство"** (Call center operator's capability for use Intervension SS) – принимает значение да (true) – включена / нет (false) – выключена;
- **Количество подключений до СОРМ – посредника** – максимальное количество активных подключений до СОРМ – посредника, параметр ограничивает количество сормирующихся доменов;
- **Количество каналов исходящих вызовов системы автообзвона** – максимальное количество каналов исходящих вызовов для работы Dialer.
- Список кластеров и их описание. Для каждого кластера указываются имя (name) и список нод (nodes).
Для кластера типа ADAPTER дополнительно указывается тип протокола адаптера (type). Для кластера типа CORE дополнительно указываются:
 - redundancy – поддержка резервирования;
 - max call attempts – максимальное количество одновременных соединений;
 - max conversation time, sec – максимальная длительность вызова.
- **Количество активных каналов для вызова на УОВЭОС (Concurrent calls on TSMN system (active))** – максимальное количество каналов для вызова на узел обслуживания вызовов экстренных оперативных служб;
- **Количество резервных каналов для вызова на УОВЭОС (Concurrent calls on TSMN system (backup))** – максимальное количество каналов для вызова на узел обслуживания вызовов экстренных оперативных служб;
- **Максимальное количество участников в телеконференции** (Max members of one teleconference)
- **СОРМ включен (Sorm enabled)** – разрешение на использование функции СОРМ (Система Оперативно-Розыскных Мероприятий): да (true) – активирована, нет (false) – не активирована;
- **Количество активных абонентов (Subscribers limit)** – максимальное количество абонентов в системе;
- **Время работы системы без LPM – токена** (System alive time without LPM token) – время работы системы при отсутствии токена;
- **Общее количество участников телеконференции (Teleconference channels)** – Максимальное количество каналов, выделенное под работу телеконференций.
- **Количество телеконференций:**
 - с последовательным сбором участников (Add-on conferences);
 - чат-комната (Chat-room);
 - Meet Me конференции (Meet Me conferences).
- **Общее количество участников телеконференций:**
 - с последовательным сбором участников (Add-on conferences);
 - чат-комната (Chat-room);
 - Meet Me конференции (Meet Me conferences).
- **Количество активных каналов записей разговоров (Total count of simultaneous records voice calls)** – Максимальное количество каналов одновременной записи разговоров;
- **Максимальное число виртуальных абонентов (Virtual subscribers limit)** – Ограничение на количество виртуальных абонентов.

Для установки паспорта нажмите кнопку "Добавить паспорт" ("Set passport"):



В поле "введите ключ паспорта" ("enter passport key") введите паспорт на лицензию и нажмите кнопку "ОК".

Для сохранения информации в файл нажмите кнопку "Сохранить в файл ..." ("Save to file..") и выберите название файла.

Список лицензий

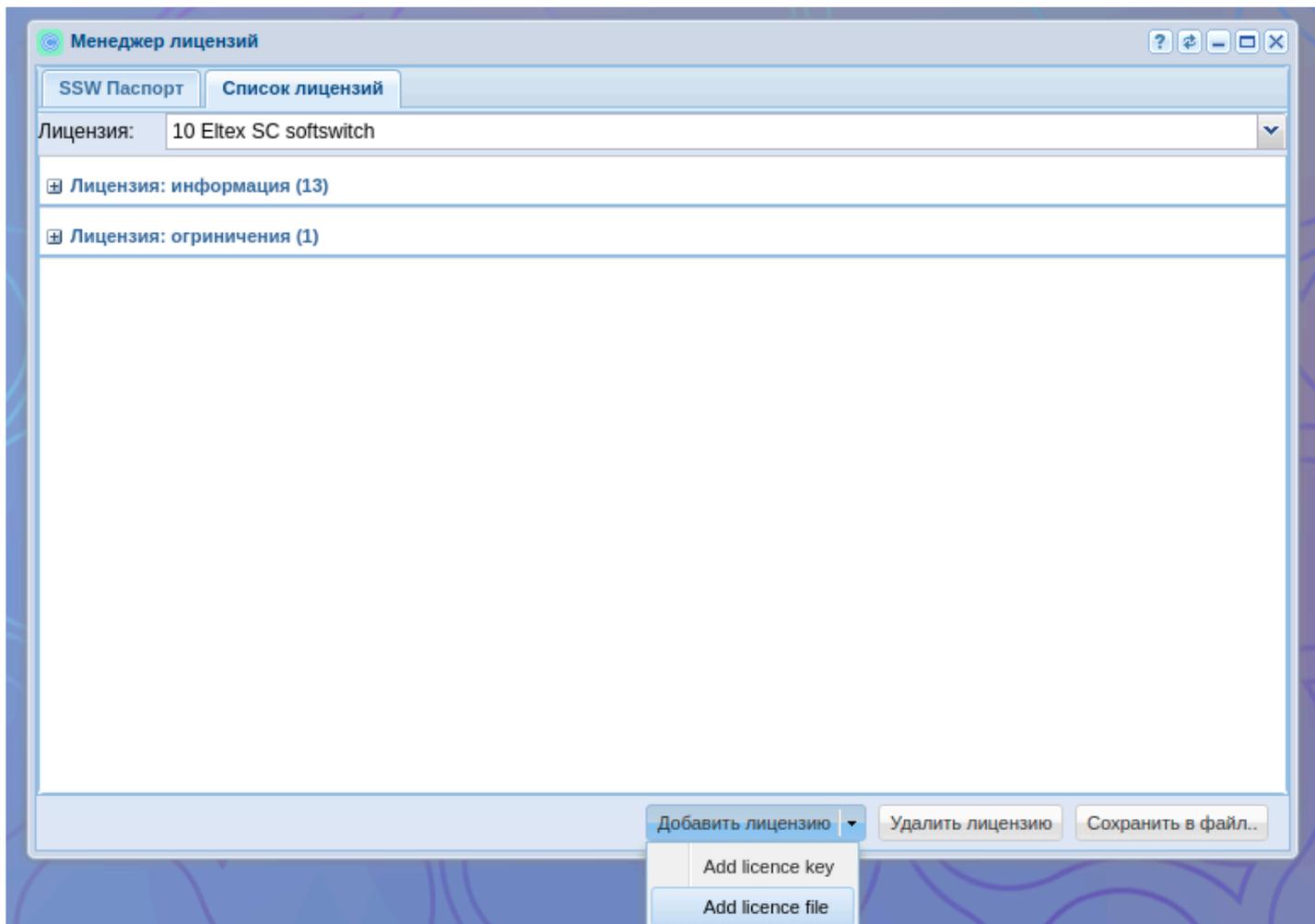
В закладке "Список лицензий" ("Licence list") можно просмотреть информацию по интересующей лицензии, добавить или удалить лицензию.

- *Лицензия (Licence)* – название лицензии.

В разделе "Licence: info" ("Лицензия: информация") отображается системная информация по заданной лицензии:

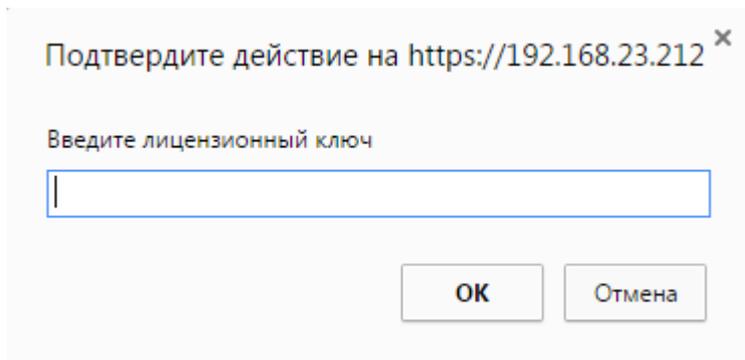
- *Активная лицензия (Active)* – состояние лицензии: true (да) – активна; false (нет) – не активна;
- *Автор (Author)* – имя автора лицензии;
- *IP автора (Author IP)* – сетевые адреса системы автора лицензии;
- *Дата создания (Creation date)* – дата создания лицензии;
- *Описание (Description)* – описание лицензии;
- *Encoder IP* – сетевые адреса системы для генерации лицензии;
- *Encoder host* – сетевое имя системы для генерации лицензии;
- *Encoder user* – логин, используемый для генерации лицензии;
- *Дата окончания (Expiration date)* – срок действия лицензии;
- *SSW ID* – идентификационный номер программного коммутатора ECSS-10.

В разделе "Лицензия: ограничения" ("Licence: limits") указаны ограничения, которые устанавливает заданная лицензия, описание параметров приведено выше.



Для добавления лицензии нажмите кнопку "Добавить лицензию" ("Add licence"):

При выборе добавления ключа:



В поле "enter licence key" введите лицензионный ключ, нажмите кнопку "ОК".

Также можно добавить лицензию через файл, расширение и название этого файла не имеют значения.

В списке "Лицензия" ("Licence") будет добавлена новая лицензия.

Для удаления лицензии из списка "Лицензия" ("Licence") выберите лицензию и нажмите кнопку "Удалить лицензию" ("Del licence"), подтвердите нажатием кнопки "ОК".

Для сохранения информации в файл нажмите кнопку "Сохранить в файл.." ("Save to file..") и выберите название файла.

Описание общих параметров лицензии и лицензионных ограничений

Таблица 1. Описание общих параметров лицензии

Параметр	Описание
SSW ID	Идентификатор программного коммутатора SSW
Description	Описание владельца лицензии
Creation date	Дата создания лицензии
Expiration date (UTC)	Дата окончания срока действия лицензии
Author	Автор лицензии
Author IP	Сетевое имя системы автора лицензии
	Сетевые адреса системы автора лицензии
Encoder user	Логин, используемый для генерации лицензии
Encoder host	Сетевое имя системы для генерации лицензии
Encoder IP	Сетевые адреса системы для генерации лицензии
Active	Активность лицензии
Cluster bus	Описание кластера Bus
name	Имя кластера Bus
nodes	Список нод кластера Bus
Cluster storage	Описание кластера Storage
name	Имя кластера Storage
nodes	Список нод кластера Storage
Cluster core	Описание кластера Core
name	Имя кластера Core
nodes	Список нод кластера Core
redundancy	Поддержка резервирования
max call attempts	Максимальное количество одновременных соединений
max conversation time, sec	Максимальная длительность вызова
Cluster adapter	Описание кластера адаптера
name	Имя кластера адаптера
type	Тип кластера адаптера
nodes	Список нод кластера адаптера
Cluster mediator	Описание кластера Mediator
name	Имя кластера Mediator
nodes	Список нод кластера Mediator
Cluster virtual	Описание виртуального кластера Bridge

Параметр	Описание
name	Имя виртуального кластера
Cluster virtual	Описание виртуального кластера
name	Имя виртуального кластера

Таблица 2. Описание лицензионных ограничений

Параметр	Описание
TSMN system	Параметры транковой услуги TSMN
concurrent calls (active)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по основному направлению
concurrent calls (backup)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по резервному направлению
backup mode	Режим резервирования TSMN транка. Возможные значения: backup – вызовы на второй транк идут только тогда, когда недоступен первый; load_share – вызовы на оба транка идут одновременно; none – резервирование транка выключено
Teleconference	Параметры услуги селекторной связи
channels	Количество участников всех конференций селекторной связи
max members of one teleconference	Максимальное количество участников одной конференции селекторной связи
active count	Максимальное количество активных конференций селекторной связи
SORM	Параметры COPM
enabled	Поддержка COPM (параметр устарел, вместо него теперь используется [system, sorm, channels])
channels on SORM mediator	Количество подключений COPM-посредников к доменам ECSS-10 (например, если один COPM-посредник хочет COPMировать два домена, то [system, sorm, channels] должен быть равен 2
MeetMe	Параметры MeetMe-конференции
total count	Максимальное количество участников в одной MeetMe-конференции
members of the one Meet Me conference	Максимальное количество одновременных MeetMe-конференций в системе
IVR	Параметры IVR
IVR script's customization enabled (obsolete)	Возможность ограничивать количество блоков в одном IVR-скрипте, а также список блоков для домена. (По умолчанию в домене не ограничено количество блоков в IVR-скрипте; все блоки доступны)
Add-on conferences	Ограничения конференций add-on в системе
total count	Максимальное количество одновременных конференций add-on в системе
Chat rooms	Ограничения конференц-комнат

Параметр	Описание
total count	Максимальное количество одновременных chatroom-ов в системе
members of the one chatroom	Максимальное количество участников в одном chatroom-е
Call center	Параметры Call-центра
operator's capability for look at calls in queue	Возможность просматривать очередь Call-центра
operator's capability for use Intervension SS	Поддержка ДВО "Вмешательство" на операторе Call-центра
active agents	Количество операторов Call-центра
active supervisors	Количество супервизоров (старших операторов) Call-центра
CDR generation mode(s)	Режим генерации CDR
Virtual subscribers limit	Максимальное количество виртуальных абонентов
Subscribers limit	Максимальное количество абонентов
System alive time without LPM token (min)	Время, в течение которого ECSS-10 будет работать при отсутствии LPM-токена

Менеджер маршрутизации (Routing manager)



- [Просмотр настроек контекста и правил маршрутизации](#)
- [Управление контекстами маршрутизации](#)
- [Управление правилами маршрутизации](#)
- [Настройка правил маршрутизации](#)
 - [Условия \(conditions\)](#)
 - [Действия \(Actions\)](#)
 - [Результат \(Result\)](#)

Приложение web-конфигуратора "*Менеджер маршрутизации*" ("*Routing manager*") служит для управления контекстами и правилами маршрутизации.

- **Контекст маршрутизации** — логическая группировка, совокупность правил маршрутизации уникальная в домене маршрутизации, в рамках которого идет определение интерфейса вызываемого абонента.
- **Правило маршрутизации** — при маршрутизации вызова описывает правила определения, преобразования и разрешения (resolving) данных о вызове, получения информации об алиасе и интерфейсе вызываемого абонента. Всегда существует в рамках определенного контекста в домене маршрутизации.

Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "*Менеджер маршрутизации*" ("*Routing manager*")

Менеджер маршрутизации > default_routing

Правило	Условия	Действия	Результат
local_calls	final: true;		локальный
<p>Описание:</p> <p>Условия: final: final: true; cdpn: номер В: %;</p> <p>Действия:</p> <p>Результат: локальный</p>			

Правило: local_calls

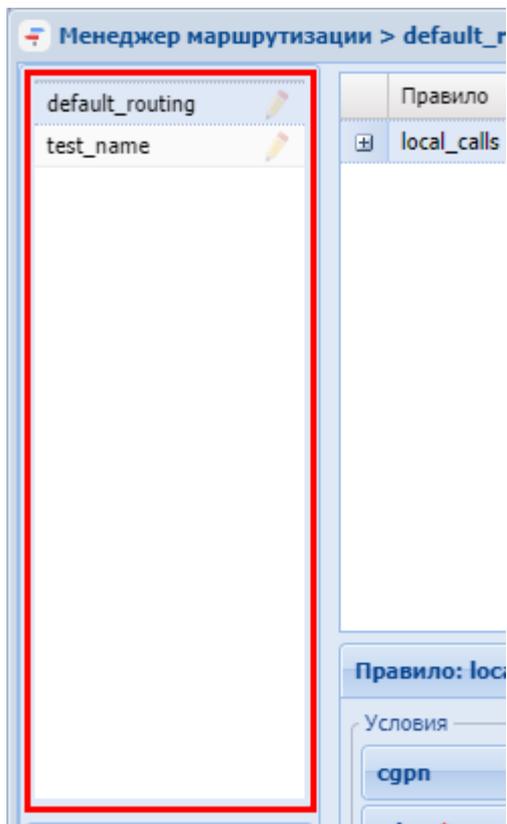
Условия	Действия	Результат
<p>сgrp</p> <p>cdpn *</p> <p>длина номера: <input type="text"/></p> <p>номер: <input style="width: 50px;" type="text" value="%"/></p> <p>inni: <input type="text"/></p> <p>nai: <input type="text"/></p> <p>ni: <input type="text"/></p> <p>pri: <input type="text"/></p> <p>группа мониторинга: <input type="text"/></p> <p>неполный: <input type="checkbox"/></p>	<p>сgrp</p> <p>cdpn</p> <p>доступ</p> <p>called</p> <p>redirecting number</p> <p>дополнительно</p> <p>лог</p> <p>авария</p> <p>причины для повторной маршрутизации</p> <p>внешняя маршрутизация</p> <p>осcdpn</p>	<p><input checked="" type="radio"/> локальный</p> <p>номер абонента: <input type="text"/></p> <p>альтернативный маршрут: <input type="checkbox"/></p> <p>метка: <input type="text"/></p> <p>контекст: <input type="text"/></p> <p><input type="radio"/> продолжить</p> <p><input type="radio"/> направление</p> <p><input type="radio"/> внешний</p> <p><input type="radio"/> неполный</p> <p><input type="radio"/> ivr</p> <p><input type="radio"/> следующий</p> <p><input type="radio"/> нет маршрута</p>

Контекст

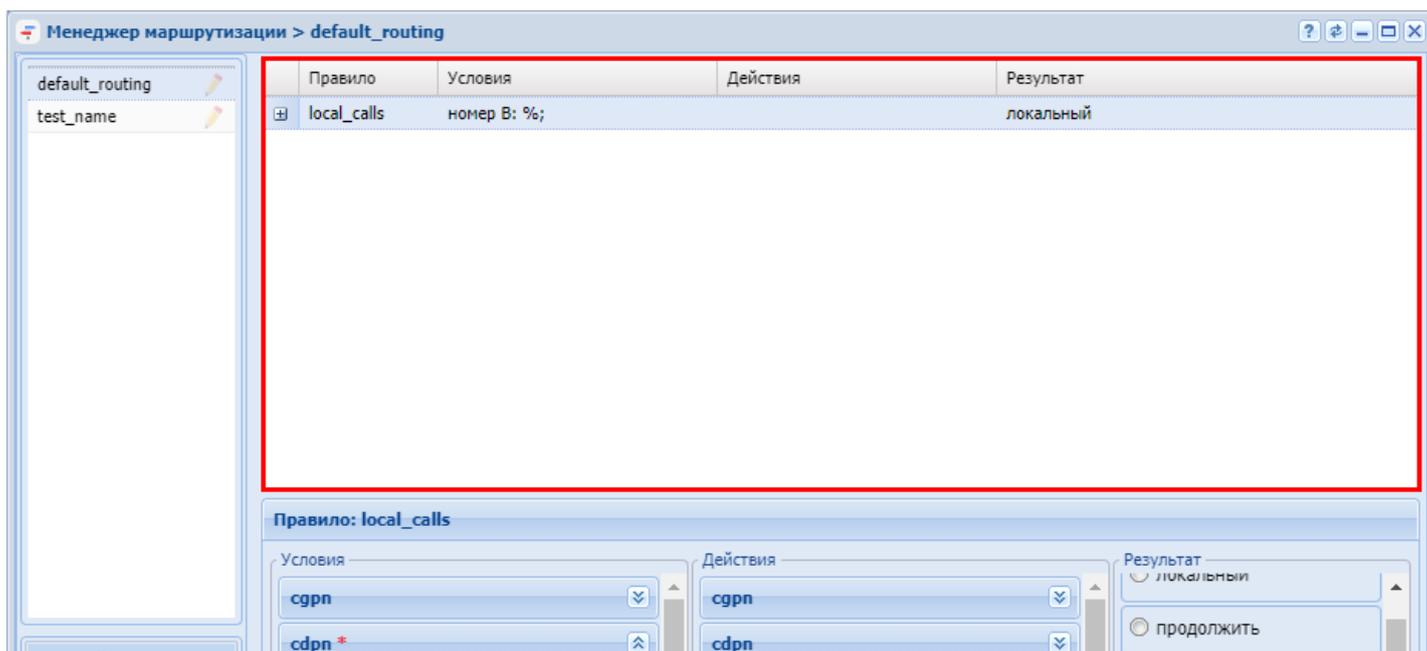
Правило

Просмотр настроек контекста и правил маршрутизации

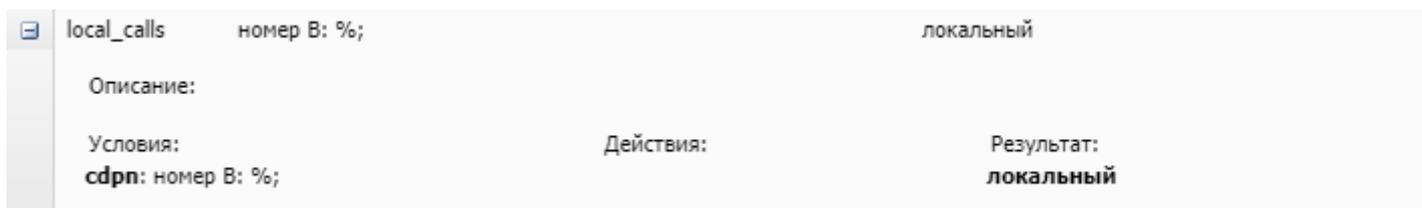
Для просмотра настроек контекста маршрутизации в левом верхнем поле выберите контекст маршрутизации:



В таблице справа будет приведен список правил маршрутизации, установленных в контексте:



Для просмотра подробной информации выберите правило маршрутизации и нажмите +:



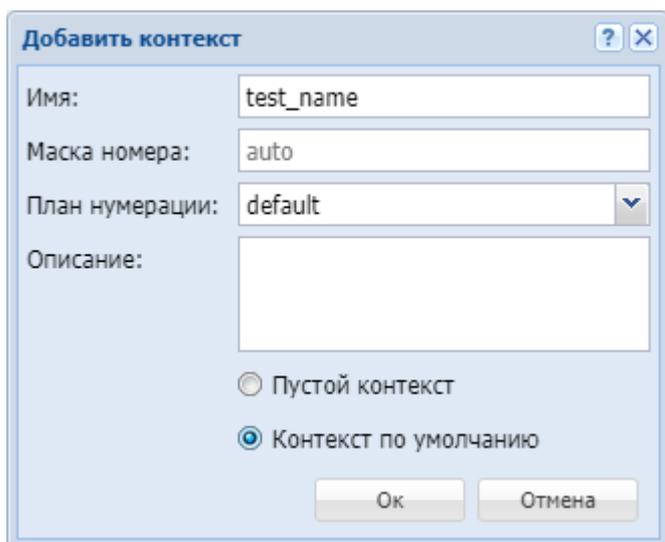
Управление контекстами маршрутизации

Для управления контекстами маршрутизации используется панель "Контекст" ("Context"):



Для добавления нового контекста маршрутизации на панели "Контекст" ("Context") нажмите кнопку  "создать контекст" ("create context").

Заполните следующие поля:

The image shows a dialog box titled "Добавить контекст" (Add context) with a light blue border and a question mark icon. It contains the following fields and options:

- Имя: (Name) text box with "test_name" entered.
- Маска номера: (Mask) text box with "auto" entered.
- План нумерации: (Plan) dropdown menu with "default" selected.
- Описание: (Description) empty text box.
- Radio buttons: "Пустой контекст" (Empty context) and "Контекст по умолчанию" (Default context), with the latter selected.
- Buttons: "Ок" (Ok) and "Отмена" (Cancel).

- *Имя (Name)* – имя контекста маршрутизации, должно быть уникальным в рамках виртуальной АТС;
- *Маска номера (Digitmap)* – маска номера, опциональный параметр, принимает значения:
 - строка с планом нумерации для контекста;
 - *auto* – план нумерации генерируется автоматически на базе описанных в контексте правил маршрутизации, устанавливается по умолчанию;
 - *none* – параметр "digitmap" не выставляется;
- *План нумерации (Numbering Plan)* – имя плана нумерации, соответствующего данному контексту;
- *Описание (Description)* – описание для контекста;
- *Пустой контекст (Empty context)* – при установленном флаге будет создан пустой контекст маршрутизации;
- *Контекст по умолчанию (Default context)* – при установленном флаге будет создан контекст маршрутизации по умолчанию.

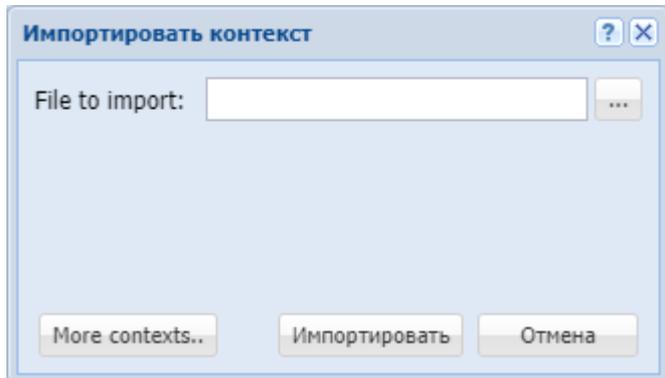
Подтвердите действие нажатием кнопки "Ок". Для выхода без сохранения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Далее в новый контекст могут быть добавлены правила маршрутизации.

Для редактирования описания контекста маршрутизации выберите контекст и нажмите кнопку "редактировать описание контекста" ("edit context description") . В поле "Context 'name' description" измените описание контекста маршрутизации и нажмите кнопку "сохранить контекст" ("save context") .

Для удаления контекста маршрутизации выберите контекст и нажмите кнопку "удалить контекст" ("remove context") . Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok".

Для загрузки контекста маршрутизации из файла нажмите кнопку "импортировать контекст" ("import ctx") .



В поле "File to import" укажите файл загружаемого контекста. Для указания нескольких файлов нажмите кнопку "More contexts..".

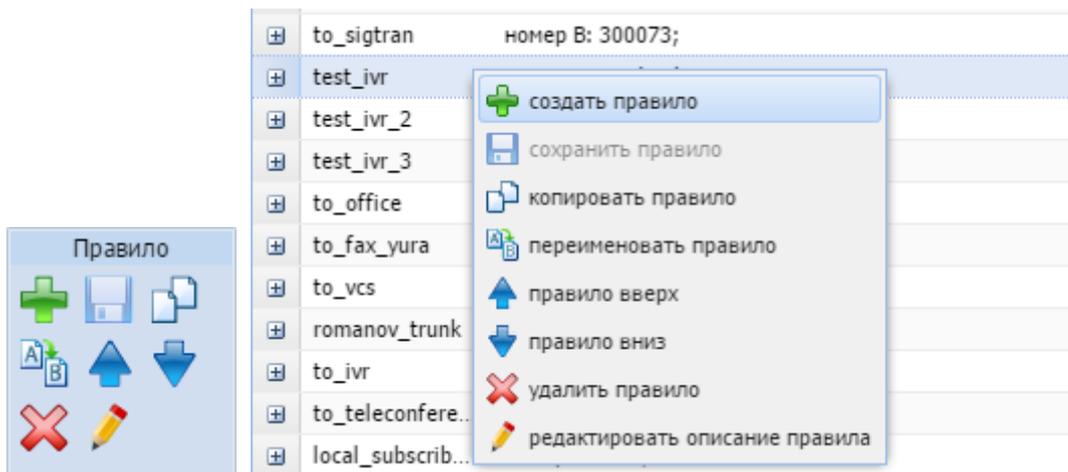
Нажмите кнопку "Импортировать" ("Import") для установки контекстов в систему. Для выхода без изменения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Для выгрузки файла контекста маршрутизации на ПК нажмите кнопку "экспортировать контекст" ("export ctx") .

Для сохранения выполненных настроек в систему используется кнопка "сохранить контекст" ("save context") .

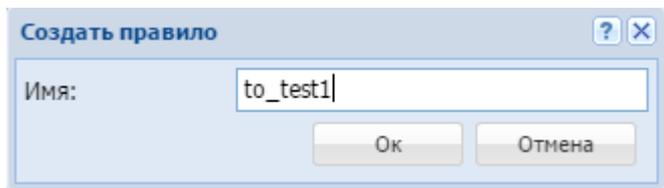
Управление правилами маршрутизации

Управление правилами маршрутизации выполняется на панели "Правило" ("Rule") либо с помощью контекстного меню. Для вызова контекстного меню выберите правило и нажмите правой кнопкой мыши.



Для добавления нового правила в поле "Контекст" ("Context") выберите контекст маршрутизации и нажмите кнопку "создать правило" ("create rule") .

В диалоговом окне введите имя правила маршрутизации и нажмите "OK":



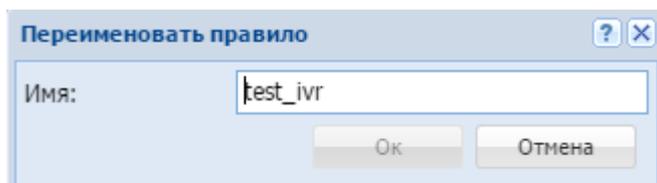
Для редактирования описания правила выберите правило в таблице и нажмите кнопку "edit rule description" ("редактировать описание правила") . В поле "Rule "name" description" измените описание правила и нажмите кнопку "save rule" ("сохранить правило") .

Для удаления правила маршрутизации выберите правило в таблице и нажмите кнопку "remove rule" ("удалить правило") . Подтвердите действие нажатием кнопки "ОК".

Для создания нового правила с ранее заданными настройками можно скопировать правило, для этого нажмите кнопку "copy rule" ("копировать правило") . При этом скопированное правило размещается ниже выделенного. К имени добавляется суффикс "1".

Для изменения имени правила выберите правило и нажмите кнопку "rename rule" ("переименовать правило") .

В диалоговом окне введите новое имя правила и нажмите "ОК".



Для перемещения правила вверх нажмите кнопку "Правило вверх" ("rule up") , вниз "Правило вниз" ("rule down") .

Правила проверяются в возрастающем порядке по приоритетам. Чем выше установлено правило, тем выше его приоритет. Когда запрос находит правило, соответствующее требуемым условиям (секция "Условия" ("conditions")), выполняются действия из секции "Действия" ("actions"). Далее маршрутизация осуществляется согласно результату правила: либо операция повторяется заново с измененными условиями (возможно, перенаправляется в другой контекст), либо заканчивается.

Для сохранения выполненных настроек используется кнопка "сохранить правило" ("save rule") .

Настройка правил маршрутизации

Настройки для правил маршрутизации выполняются в следующих разделах:

- *Условия (Conditions)* – условия срабатывания правила;
- *Действия (Actions)* – назначаемое действие по модификации параметров вызова;
- *Результат (Result)* – возвращаемый результат.

Для выполнения настроек выберите правило в таблице и заполните соответствующие поля:

Условия (conditions)

В разделе "Условия" ("conditions") описывается набор условий, выполнение которых приводит к срабатыванию правила.

Условия

- сгрп
- сдрп *
- доступ
- called
- redirecting number
- время
- дополнительно
- осдрп

- *сгрп* – параметры номера вызывающего абонента:

Правило: local_calls

Условия

сгрп

длина номера:

номер:

аргi: ▼

паi: ▼

пi: ▼

пpи: ▼

screening: ▼

группа мониторинга: ▼

неполный:

- *паi* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *пpи* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *аргi* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *screening* – индикатор контроля номера вызывающего абонента:

- *userProvidedNotVerified* – предоставлена пользователем, не проверена;
- *userProvidedVerifiedAndPassed* – предоставлена пользователем, проверка пройдена;
- *userProvidedVerifiedAndFailed* – предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
- *networkProvided* – предоставлена сетью;
- *номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов.

Маска цифр номера

Маска номера задается в виде строки, в которой вводится номер, с которым осуществляется сравнение. Можно указать диапазон через «–» либо перечислить через «,». Применяются следующие служебные символы:

- "?" – один любой не пустой элемент номера (цифры 0–9 либо буквы A, B, C, D, а также *, #);
- "%" – 0 или несколько элементов номера (**внимание:** после символа "%" не может идти других символов);

Примеры масок номера в правилах:

Условию удовлетворяют номера длиной больше либо равной 1 и начинающиеся с цифры 8.

```
<conditions>
  <cgpn digit="345?????"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют номера длиной 10 знаков, начинающиеся с 345.

```
<conditions>
  <cgpn digit="%"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера.

```
<conditions>
  <cdpn digit="???">
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера длиной 3 знака.

Далее примеры использования диапазонов и перечислений в масках номеров:

```
<conditions>
  <cdpn digit="(1-3)7%"/>
</conditions>
```

Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Условию будут удовлетворять любые 7ми-значные номера указанного диапазона.

Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Пример сравнения общего префикса параметров *cgpn* и *cdpn*:

```

<conditions>
  <cdpn digits="????"/>
  <cgpn digits="[cdpn{1,2}]??"/>
</conditions>

```

- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зоновая сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- группа мониторинга (*monitoring_group*) – имя списка для проверки номеров на вхождение. Список можно сформировать в приложении web-конфигуратора "Группы мониторинга" или командами CLI. Тип списка должен быть *default*.

- *cdpn* – параметры номера вызываемого абонента:

- номер (*digits*) – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *неполный* (*incomplete*) – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *inni* – индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* – маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* – маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зоновая сеть;

- *intercity* – междугородная сеть;
- *international* – международная сеть;
- *emergency* – спецслужбы;
- *группа мониторинга (monitoring_group)* – имя списка для проверки номеров на входение. Список можно сформировать в приложении web-конфигуратора "Группы мониторинга" или командами CLI. Тип списка должен быть *default*.

- *доступ (access)* – параметры доступа вызывающего абонента:

The screenshot shows a configuration window titled 'Условия' (Conditions) with a sub-tab 'доступ' (Access). The fields are as follows:

- группа доступа: [text input]
- идентификатор: [text input]
- имя: [text input]
- интерфейс: [text input]
- маска номера: [text input]
- город: [text input with dropdown arrow]
- группа интерфейсов: [text input with dropdown arrow]
- категория: [text input with dropdown arrow]
- оператор: [text input with dropdown arrow]
- признак: [text input with dropdown arrow]
- регион: [text input with dropdown arrow]
- внутристанционный:
- городской:
- зоновый:
- междугородные:
- международные:
- спецслужбы:

- *внутристанционный (access_private)* – при установленном флаге осуществлять проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на УПАТС, иначе – не осуществлять;
- *городской (access_local)* – при установленном флаге осуществлять проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на местную сеть, иначе – не осуществлять;
- *зоновый (access_zone)* – при установленном флаге производить проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на зонную сеть, иначе – не осуществлять;
- *международные (access_international)* – при установленном флаге осуществлять проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на международную, иначе – не осуществлять;

- *междугородние (access_intercity)* – при установленном флаге осуществлять проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на междугородную сеть, иначе – не осуществлять;
- *спецслужбы (access_emergency)* – при установленном флаге осуществлять проверку значения типа доступа вызываемого абонента при выходе на спецслужбы, иначе – не осуществлять;
- *группа доступа (have_access_to)* – проверка матрицы доступа вызываемого абонента на возможность выхода в указанную группу доступа (access_matrix);
- *категория (category)* – категория вызываемого абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно таблице:

Таблица 1 – Категории абонента

Строковое значение	Цифровой код (ISUP)	Цифровой код (АОН)
unknownAtThisTime	0	
operatorFrench	1	
operatorEnglish	2	
operatorGerman	3	
operatorRussian	4	
operatorSpanish	5	
reserved	9	
ordinarySubscriber	10	1 – ОАО "Ростелеком"
subscriberWithPriority	11	4 – ООО "Эквант"
dataCall	12	8 – ОАО "АРКТЕЛ"
testCall	13	
spare	14	
payphone	15	6 – ЗАО "Компания ТрансТелеКом"
category0	224	
hotelsSubscriber	225	2 – ОАО "КОМСТАР-ОТС"
freeSubscriber	226	
paidSubscriber	227	7 – ЗАО "Синтерра"
localSubscriber	228	3 – ОАО "Вымпелком" (ранее ООО "СЦС Совинтел")
localTaksofon	229	9 – ОАО "Межрегиональный Транзит Телеком"
autoCallI	240	
semiautoCallI	241	
autoCallII	242	
semiautoCallII	243	
autoCallIII	244	
semiautoCallIII	245	
autoCallIV	246	

Строковое значение	Цифровой код (ISUP)	Цифровой код (АОН)
semiautoCallIV	247	
<FETCH BY ECSS GLOBAL NUMBER LIST> <ЗАПОЛНИТЬ НА ОСНОВЕ ЕДИНОЙ БАЗЫ НОМЕРОВ>		В данном случае система сделает запрос на получения категории номера из единой базы номеров ECSS-10

- *идентификатор (caller_id)* – текущее значение номера АОН;
- *группа доступа* - проверка матрицы доступа вызывающего абонента на возможность выхода в указанную группу доступа (*access_matrix*)
- *имя (display_name)* – имя абонента для отображения на терминале;
- *маска номера (sorm_digits)* – номер абонента, который будет передан в ПУ СОРМ;
- *признак (sorm_ni)* – признак абонента, который будет передан в ПУ СОРМ, принимает значения:
 - *emergency* – спецслужбы;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *private* – частная сеть;
 - *zone* – зоновая сеть;
- *группа интерфейсов (interface_group)* – группа интерфейсов;
- *интерфейс (iface)* – имя интерфейса;
- *источник (source_ip)* – IP-адрес вызывающего абонента;
- *город (city)* – проверяем что номер А зарегистрирован в указанном городе;
- *регион (region)* – проверяем что номер А зарегистрирован в указанном регионе;
- *оператор (operator)* – проверяем, что номер А зарегистрирован за данным оператором.

❗ Если на маршрутизацию по городу/региону/оператору приходит одиннадцатый значный номер начинающийся с 7 или 8, система автоматически "откусывает" префикс и оставляет для проверки 10 знаков.

- *called* – параметры доступа вызываемого абонента:

The image shows a software configuration window titled "called". It contains five rows of input fields:

- маска номера:** A text input field.
- город:** A dropdown menu with a downward arrow.
- оператор:** A dropdown menu with a downward arrow.
- признак:** A dropdown menu with a downward arrow.
- регион:** A dropdown menu with a downward arrow.

- *маска номера (sorm_digits)* – номер абонента, который будет передан в ПУ СОРМ;
- *признак (sorm_ni)* – признак абонента, который будет передан в ПУ СОРМ, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зоновая сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;

- *город (city)* – название города, который будет передан в ПУ СОРМ;
- *регион (region)* – название региона, который будет передан в ПУ СОРМ;
- *оператор (operator)* – название оператора, который будет передан в ПУ СОРМ;

- *redirecting number* – номер при переадресации;

- *длина номера* - количество цифр номера;
- *номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: `subscriberNumber`, `unknown`, `national-Number`, `internationalNumber`, `spare`;
- *неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: `isdnTelephony`, `dataNumbering-Plan`, `telexNumberingPlan`, `reserved1` (код 5), `reserved2` (код 6), `reserved3` (код 7), `spare`;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *группа мониторинга (monitoring group)* – имя списка для проверки номеров на входение. Список можно сформировать в приложении web-конфигуратора "[Группы мониторинга](#)" или командами [CLI](#). Тип списка должен быть *default*.
- *отсутствует (empty)* – отсутствие переадресации номера.

- *время (time)* – установка времени:

- *время (time)* – время суток, задается в виде: ЧЧ:ММ - ЧЧ:ММ, где ЧЧ – часы, ММ – минуты;

Маска времени

Маска времени задает диапазон значений времени суток.
Формат задания времени "ЧЧ:ММ-ЧЧ:ММ"

где

- ЧЧ – значение часа;
- ММ – значение минут.

Вместо указания конкретных значений часа или минут можно указать служебный символ "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок времени в правилах:

```
<conditions>
  <time value="09:00 - 18:00"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 09:00 по 18:00 (рабочее время).

```
<conditions>
  <time value="*:20 - *:30"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 20 по 30 минут каждого часа в сутках.

- *дата (date)* – дата, задается в виде: ДД1.ММ1.ГГГГ1 - ДД2.ММ2.ГГГГ2, где ДД – день, ММ – месяц, ГГГГ – год;

Маска даты

Маска даты задает диапазон дат.

Формат задания маски даты: "ДД1.ММ1.ГГГГ1-ДД2.ММ2.ГГГГ2"

где

- ДД – день;
- ММ – месяц;
- ГГГГ – год.

Так же возможно применение на любой позиции служебного символа "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок даты в правилах:

```
<conditions>  
  <date value="01.01.* - 31.01.*"/>  
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в январе (1 месяц).

```
<conditions>  
  <date value="10.*.* - 20.*.*"/>  
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период с 10 по 20-е число каждого месяца.

```
<conditions>  
  <date value="13.12.2011 - 13.12.2011"/>  
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые 13 декабря 2011 года.

- *день недели (weekday)* – день недели, задается в виде ДН1,ДН2,...,ДНХ, где ДН – номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели;

Маска дня недели

Маска дня недели задает набор дней недели.

Формат описания маски дней недели: "ДН1,ДН2,...,ДНХ"

где

- ДН – номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели.

Работает по григорианскому календарю.

```
<weekday value="weekdayMask" day_types="DayTypes" />
```

где

- value – маска дня недели;
- day_types – типы дней недели, перечисленные через запятую. Возможные значения:
 - day-off – выходной день;
 - half-holiday – предпраздничный день;
 - holiday – праздничный день;
 - work – рабочий день

 Если одновременно указаны параметры value и day_types то условие должно совпадать по обоим параметрам.

Примеры масок дней недели в правилах:

```
<conditions>
  <weekday value="1,2,3,4,5" day_types="work" />
</conditions>
```

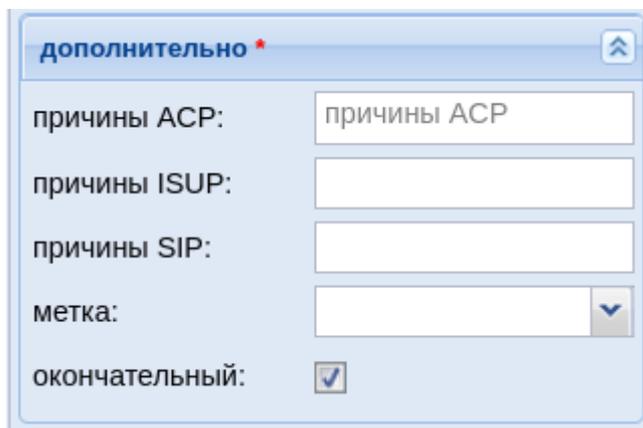
Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые с понедельника по пятницу (рабочие дни).

```
<conditions>
  <weekday value="6,7" day_types="day-off,holiday"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы обслуживаемые в субботу и воскресенье (выходные дни).

- *тип дня (day type)* – дни в году, которые являются выходными, праздничными, рабочими или предпраздничными в соответствии с календарными днями;
- *расписание (time table)* – расписание, определяемое в приложении "Календарь"- "Расписание".

- *дополнительно (Extended)* – расширенные настройки:



- *причины АСР (acr)* – АСР причина разъединения предыдущей попытки вызова;

Возможные значения для acr:: normal, originationDenied, collectDigits, authorisationFailure, bPtyAlerted, noIndication, aPtyAbandon, invalidCollectedInformation, collectInformationFailure, aPtyDisc, bPtyDisc, routeSelectFailure, oNoAnswer, terminationDenied, notReachable, bPtyNoAnswer, bPtyBusyUDUB, bPtyBusyNDUB, ss7Failure, calledPartyRejected, tException, routeFailure1, routeFailure2, ssActivating, conversationTimeout, noCircuitAvailable, coreNotification, ivrNotification, unsupportedMedia, requestPending, numberIncomplete, invalidNumber, unassignedNumber, doNotDisturb, heartbeat, systemFailure, qsigNotification, applicationNotification, refer_ack, refer_ok, refer_failure, destinationOutOfOrder, uaPreemption, reservedResourcesPreemted, genericPreemption, nonIpPreemption, notify, redirecting, mediaControlXml, tooManyHops, suspend, resume, transfer, updateNumber.

- *причины SIP (sip)* – SIP причина разъединения предыдущей попытки вызова;

Возможные значения для SIP :: 400-699

- *причины ISUP (isup)* – ISUP причина разъединения предыдущей попытки вызова;
- *метка (tag)* – специальный параметр, который можно установить для вызова при маршрутизации. Параметр действует только на этапе маршрутизации, устанавливается в каком-либо правиле маршрутизации и в последующем используется для изменения отработки логики маршрутизации;
- *окончательный (final)* – признак финальной маршрутизации, при установленном флаге номер вызываемого абонента полный, иначе – возможен донабор по номеру вызываемого абонента;

- *osdprn* – настройка оригинального номера вызываемого абонента:

осдрп

длина номера:

номер:

аргi: ▼

паi: ▼

пi: ▼

пpи: ▼

группа мониторинга: ▼

категория: ▼

неполный:

отсутствует:

- *длина номера* - количество цифр номера;
- *номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *паi* – тип номера, принимает значения: `subscriberNumber`, `unknown`, `national-Number`, `internationalNumber`, `spare`;
- *пi* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *пpи* – код плана нумерации, принимает значения: `isdnTelephony`, `dataNumbering-Plan`, `telexNumberingPlan`, `reserved1` (код 5), `reserved2` (код 6), `reserved3` (код 7), `spare`;
- *аргi* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *группа мониторинга (monitoring group)* – имя списка для проверки номеров на вхождение. Список можно сформировать в приложении web-конфигуратора "[Группы мониторинга](#)" или [командами CLI](#). Тип списка должен быть *default*.
- *отсутствует (empty)* – отсутствие переадресации номера.

Действия (Actions)

В разделе "[Действия](#)" ("[Actions](#)") описывается набор действий, выполняемых при срабатывании правила.

Действия

- сgrp ⌵
- cdpn ⌵
- доступ ⌵
- called ⌵
- redirecting number ⌵
- дополнительно ⌵
- лог ⌵
- авария ⌵
- причины для повторной маршрутизации ⌵
- внешняя маршрутизация ⌵
- осcprn ⌵

- *сgrp* – модификация параметров номера вызывающего абонента, описание параметров приведено [выше](#);

- *cdpn* – модификация параметров номера вызываемого абонента, описание параметров приведено [выше](#);

- *доступ* (*access*) – параметры доступа вызывающего абонента:

доступ ⌵

имя:

идентификатор: ⌵

категория: ⌵

маска номера: ⌵

признак: ⌵

- *категория* (*category*) – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *идентификатор* (*caller_id*) – текущее значение номера АОН;
- *имя* (*display_name*) – имя абонента для отображения на терминале;
- *маска номера* (*sorm_digits*) – номер абонента, который будет передан в ПУ СОРМ;
- *признак* (*sorm_ni*) – признак абонента, который будет передан в ПУ СОРМ, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы.

- *called* – параметры доступа вызываемого абонента, описание параметров приведено [выше](#);

⚠ Подробное описание по модификации цифр номера приведено в разделе [Модификация цифр номера](#).

- *redirecting number* – модификация параметров номера при переадресации;

The screenshot shows a configuration window titled "redirecting number". It contains the following fields and controls:

- apri: [dropdown menu]
- nai: [dropdown menu]
- ni: [dropdown menu]
- npi: [dropdown menu]
- номер: [dropdown menu]
- восстановить:
- неполный:
- очистить:

- *номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *восстановить (empty)* – восстановить исходное значение Redirecting number;
- *очистить (restore)* – убрать из сигнализации Redirecting number.

- *дополнительно (extended)* – расширенные настройки:

дополнительно

восстановить cdpr:

восстановить cgrp:

окончательный:

Переменные вызова

ключ	значение
Добавить...	

- *восстановить cgrp (restore_cgrp)* – при установленном флаге выполнить восстановление параметров номера вызывающего абонента до значений, которые были при входе в текущий контекст (отмена изменений в рамках контекста), иначе – не выполнять;
- *восстановить cdpr (restore_cdpr)* – при установленном флаге выполнить восстановление параметров номера вызываемого абонента до значений, которые были при входе в текущий контекст (отмена изменений в рамках контекста), иначе – не выполнять;
- *окончательный (final)* – признак окончания набора номера, при установленном флаге номер вызываемого абонента полный, иначе – возможен донабор по номеру вызываемого абонента;
- *свойства (options)* – установка различных параметров вызова:
 - *ключ (key)* – название параметра;
 - *значение (value)* – значение параметра;

- *лог (log)* – настройки для системного журнала:

лог

значение:

уровень:

- *уровень (severity)* – уровень сообщения системного журнала:
 - *error* – системные ошибки;
 - *warning* – предупреждения;
 - *info* – информационные сообщения;
- *значение (message)* – запись в системный журнал;

- *авария (alarm)* – настройки для сообщений, записываемых в системный журнал:

авария

значение:

уровень:

- *уровень (severity)* – уровень аварии, принимает значения:
 - *critical* – в системе произошла критическая ошибка, система может работать неправильно;
 - *major* – важный уровень аварии, необходимо немедленное вмешательство в систему;
 - *minor* – незначительный уровень аварии, в системе произошла ошибка;

- *warning* – предупреждение, неаварийное сообщение;
- *informational* – уровень аварии не определен;
- *cleared* – авария сброшена;
- *значение (message)* – описание аварии.

- *причины для повторной маршрутизации (cause)* – причины разъединения предыдущей попытки вызова. Механизм позволяет использовать режим маршрутизации по "Cause". Когда вызов был завершен с определенным кодом завершения без фазы разговора, то выполняется повторная маршрутизация. В качестве одного из параметров указывается причина разъединения. В случае если в системе корректно настроены правила маршрутизации по "Cause", то возможно осуществить перевод таких вызовов на различного вида автоинформаторы (переадресация на автоинформаторы со следующими сообщениями "абонент временно недоступен", "линия перегружена", "абонент не существует" и т.п.);

- *причины АСР (acp)* – АСР причина разъединения предыдущей попытки вызова;

Возможные значения для acp:: normal, originationDenied, collectDigits, authorisationFailure, bPtyAlerted, noIndication, aPtyAbandon, invalidCollectedInformation, collectInformationFailure, aPtyDisc, bPtyDisc, routeSelectFailure, oNoAnswer, terminationDenied, notReachable, bPtyNoAnswer, bPtyBusyUDUB, bPtyBusyNDUB, ss7Failure, calledPartyRejected, tException, routeFailure1, routeFailure2, ssActivating, conversationTimeout, noCircuitAvailable, coreNotification, ivrNotification, unsupportedMedia, requestPending, numberIncomplete, invalidNumber, unassignedNumber, doNotDisturb, heartbeat, systemFailure, qsigNotification, applicationNotification, refer_ack, refer_ok, refer_failure, destinationOutOfOrder, uaPreemption, reservedResourcesPreempted, genericPreemption, nonIpPreemption, notify, redirecting, mediaControlXml, tooManyHops, suspend, resume, transfer, updateNumber.

- *причины SIP (sip)* – SIP причина разъединения предыдущей попытки вызова;

Возможные значения для SIP :: 400-699

- *причины ISUP (isup)* – ISUP причина разъединения предыдущей попытки вызова.

Возможные значения для ISUP :: 0..255

- *внешняя маршрутизация (external routing)* – настройки использования RADIUS или HTTP сервера для внешней маршрутизации:

- *сервис (service)* – внешняя маршрутизация по RADIUS или HTTP;
- *сервер (server)* – название из представленного списка доступного RADIUS или HTTP сервера;

- *не отбивать вызов* – если активно, то не прекращает попытку вызова при неудачной попытке подключения к серверу;
- *тайм-аут (timeout)* – время ожидания результата от сервиса внешней маршрутизации (в миллисекундах).

- *осдрп* – модификация оригинального номера :

The image shows a configuration window titled 'осдрп'. It contains the following fields:

- apri: [dropdown menu]
- nai: [dropdown menu]
- ni: [dropdown menu]
- pri: [dropdown menu]
- категория: [dropdown menu]
- номер: [dropdown menu]
- восстановить:
- неполный:
- очистить:

- *номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *восстановить (empty)* – восстановить исходное значение Redirecting number;
- *очистить (restore)* – убрать из сигнализации Redirecting number.

Результат (Result)

В разделе "*Результат*" ("*Result*") описывается результат обработки правила маршрутизации.

Результат

локальный

номер абонента:

альтернативный маршрут:

метка:

контекст: ▼

продолжить

направление

внешний

неполный

ivr

следующий

нет маршрута

- *локальный (local)* – при установленном флаге найден локальный абонент домена. Номер полный, абонент найден, маршрутизатор производит поиск интерфейса абонента по его номеру и останавливает маршрутизацию, возвращая найденные данные по абонентам и их интерфейсы;
 - *номер абонента* – при заданном атрибуте производить поиск локального абонента по введенной маске;
 - *альтернативный маршрут* – при установленном флаге, в случае если локальный абонент не будет найден, то маршрутизация продолжается в указанном *контексте* и с заданной *меткой*;
 - *Метка (tag)* – опциональное поле, которое можно использовать в дальнейшем в целях маршрутизации;
 - *Контекст (context)* – продолжить маршрутизацию в заданном контексте;
- *продолжить (continue)* – при установленном флаге продолжить маршрутизацию в текущем либо в другом контексте данной виртуальной АТС (домена);
 - *Метка (tag)* – опциональное поле, которое можно использовать в дальнейшем в целях маршрутизации;
 - *Контекст (context)* – продолжить маршрутизацию в заданном контексте;
- *направление (direction)* – найдено направление выхода домена на направление(заранее сгруппированные транки) *value*;
 - *значение (massege)* – имя направления;
- *внешний (external)* – найден интерфейс выхода из виртуальной АТС (транк на другую АТС и т.п.), маршрутизатор останавливает маршрутизацию, возвращая найденные данные по абонентам и их интерфейсы;
 - *значение (value)* – имя транка, соответствующего выходу из виртуальной АТС. Соответствует транку на бридже либо шлюзе. Может быть указано несколько транков, что определяет набор пучков СЛ в одном направлении;

- *вес (weight)* – вес интерфейса, опциональный параметр, который указывает приоритет занятия каналов в определенном пучке СЛ в направлении. В правиле веса либо задаются для всех интерфейсов, либо не задаются ни для одного интерфейса. В зависимости от того заданы веса или нет определяется режим выбора интерфейса из списка (когда их больше чем 1). Если веса заданы, то в результате маршрутизации возвращается отсортированный список интерфейсов с учетом этих весов (на каждую маршрутизацию при срабатывании правила производится "перевзвешивание" интерфейсов и их пересортировка). В случае если веса не указаны, то маршрутизатор возвращает список интерфейсов в том порядке, как они указаны в конфигурации. Дальнейшая логика работы с этим списком реализована в ядре и заключается в том, что берется первый интерфейс из списка, производится попытка установления соединения через этот интерфейс, если она завершается по причине перегрузки интерфейса или его занятости, то производится попытка установления соединения через следующий интерфейс по списку и т.д.;
- *макс. нагрузка (max_load)* – максимальное количество одновременных вызовов, направленных через транк группу;
- *ivr* – вызов переведен на интерактивное голосовое меню;
 - *скрипт (script)* – название исполняемого скрипта на IVR;
- *следующий (next)* - продолжить маршрутизацию со следующего правила;
- *нет маршрута (no_route)* – ошибка маршрутизации. Маршрутизация завершается с признаком того, что набран неверный номер:
 - *код isup (isup_cause)* – опциональный параметр, число, ISUP-причины, которые будут использованы в сообщении rel.

Менеджер планов нумерации (Numbering plan manager)



- [Управление планом нумерации](#)
- [Настройка параметров плана нумерации](#)
- [Управление Алиасами и Бриджами](#)

В ECSS-10 может быть реализовано несколько планов нумерации. План нумерации – это план, который определяет формат и структуру номеров, используемых на сети. Каждый план нумерации может иметь своих абонентов. Приложение web-конфигуратора "Менеджер планов нумерации" ("Numbering plan manager") используется для настройки планов нумерации.

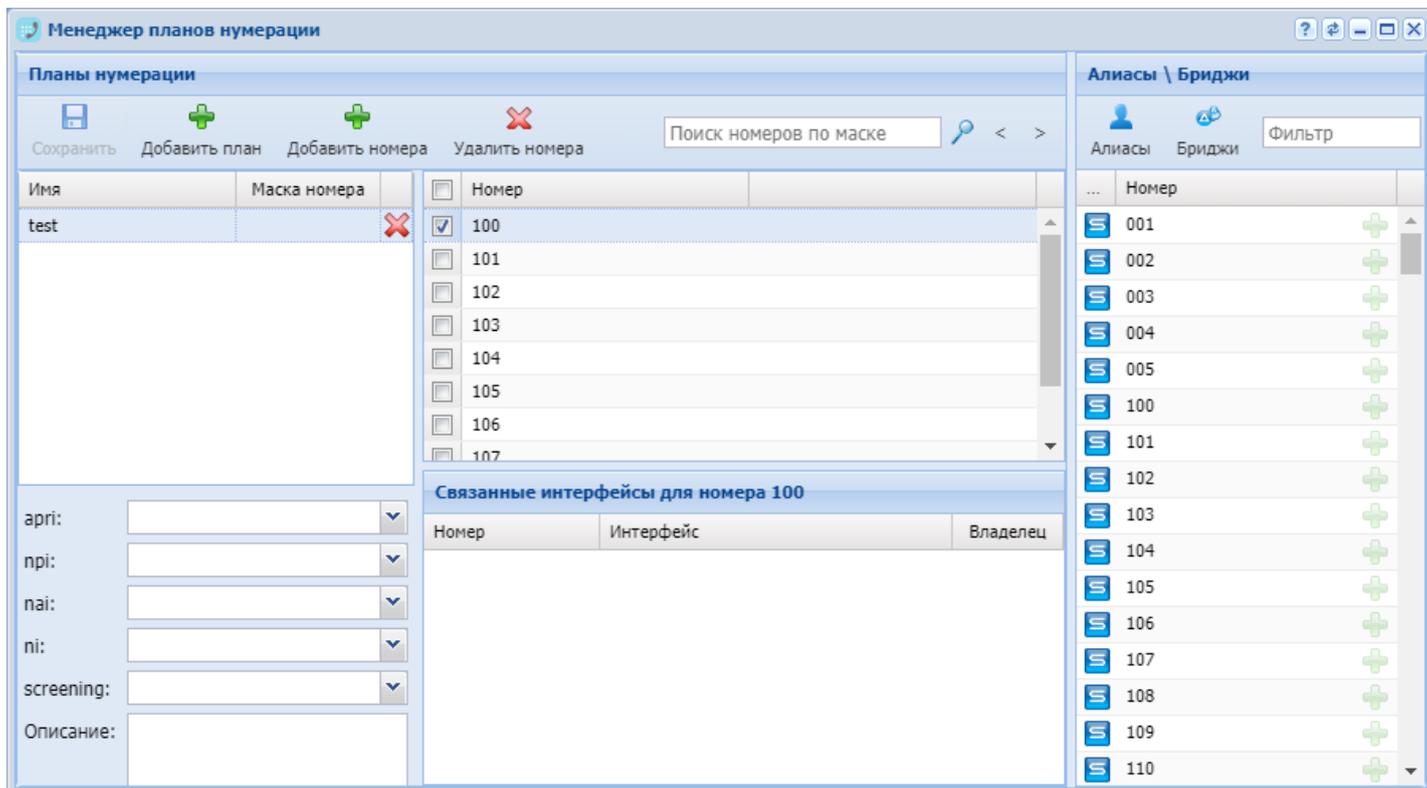
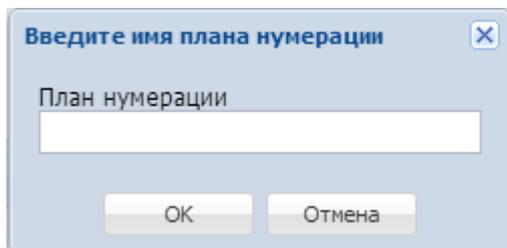


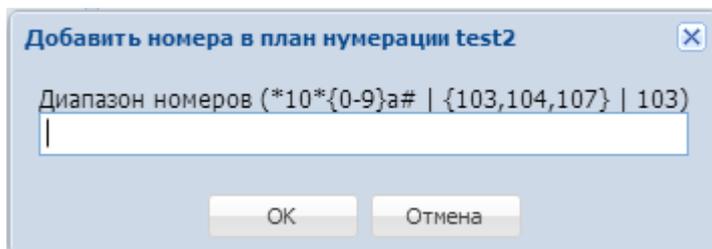
Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Менеджер планов нумерации" ("Numbering plan manager")

Управление планом нумерации

Для создания плана нумерации нажмите кнопку «Добавить план нумерации» («Add plan»)  и укажите имя.



Для добавления номера нажмите кнопку «Добавить номера» («Add numbers»)  и введите диапазон. Диапазоны номеров можно указать несколькими способами. Например: (* 10 *{0-9}a# | {103,104,107} | 103).



Для удаления номера из плана нумерации нажмите кнопку «Удалить номера» («Remove numbers») . Для поиска номера введите имя в поле «Поиск номеров по маске» («Search numbers by mask»).

Настройка параметров плана нумерации

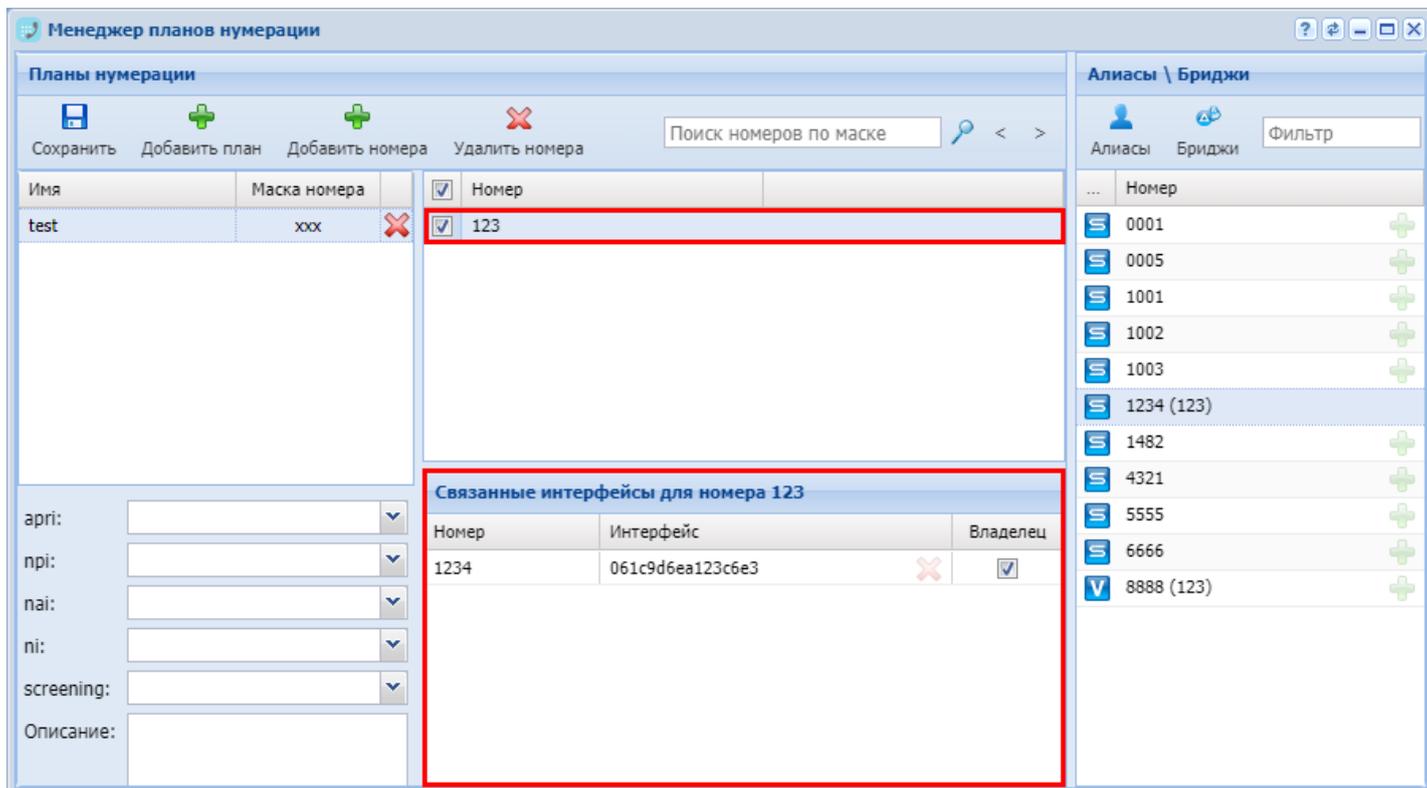
apri:	<input type="text"/>	 
при:	<input type="text"/>	
nai:	<input type="text"/>	
ni:	<input type="text"/>	
screening:	<input type="text"/>	
Описание:	<input type="text"/>	

Список настроек домена плана нумерации:

- *apri* — индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* — разрешение;
 - *presentationRestricted* — запрет;
 - *addressNotAvailable* — недоступность номера.
- *при* — код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumberingPlan*, *telexNumberingPlan*.
- *nai* — тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *nationalNumber*, *internationalNumber*.
- *ni* — индикатор номера, принимает значения:
 - *emergency* — спецслужбы;
 - *intercity* — междугородная сеть;
 - *international* — международная сеть;
 - *local* — местная сеть;
 - *private* — частная сеть;
 - *zone* — зональная сеть.
- *screening* — индикатор контроля номера вызывающего абонента:
 - *userProvidedNotVerified* — предоставлена пользователем, не проверена;
 - *userProvidedVerifiedAndPassed* — предоставлена пользователем, проверка пройдена;
 - *userProvidedVerifiedAndFailed* — предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
 - *networkProvided* — предоставлена сетью.
- *Описание* — краткое описание назначения плана нумерации.

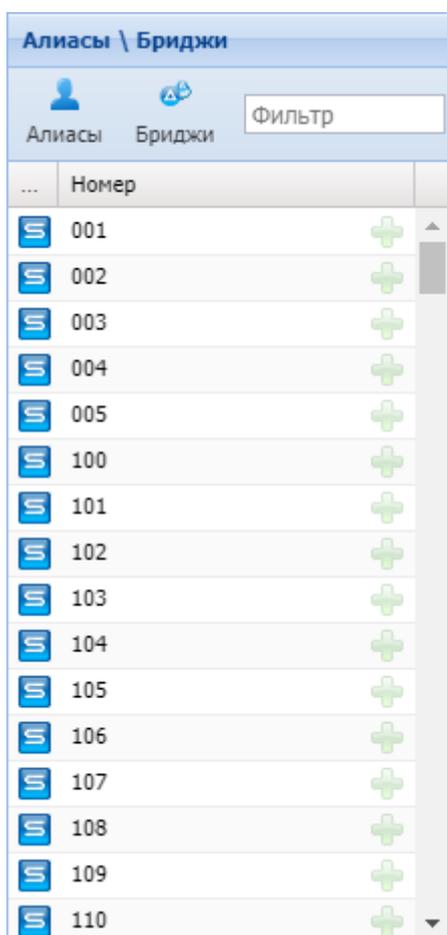
Связанные интерфейсы для номера

В разделе связанные интерфейсы для номера указываются привязанные к внешнему номеру алиасы\бриджи.



Управление Алиасами и Бриджами

В разделе «Алиасы\Бриджи» («Aliases\Bridges») указан список алиасов и бриджей в определенной виртуальной АТС.



Для просмотра списка алиасов нажмите кнопку «Показать алиасы» («Show aliases»)  .

Для добавления алиаса к номеру, выберите алиас и нажмите кнопку «Добавить алиас к номеру» («Bind alias to number»)  .

Для просмотра списка бриджей нажмите кнопку «Показать бриджи» («Show bridges»)  .

Для добавления бриджа к номеру, выберите бридж и нажмите «Добавить бридж к номеру» («Bind bridge to number»)  .

Менеджер селекторного совещания (Teleconference manager)

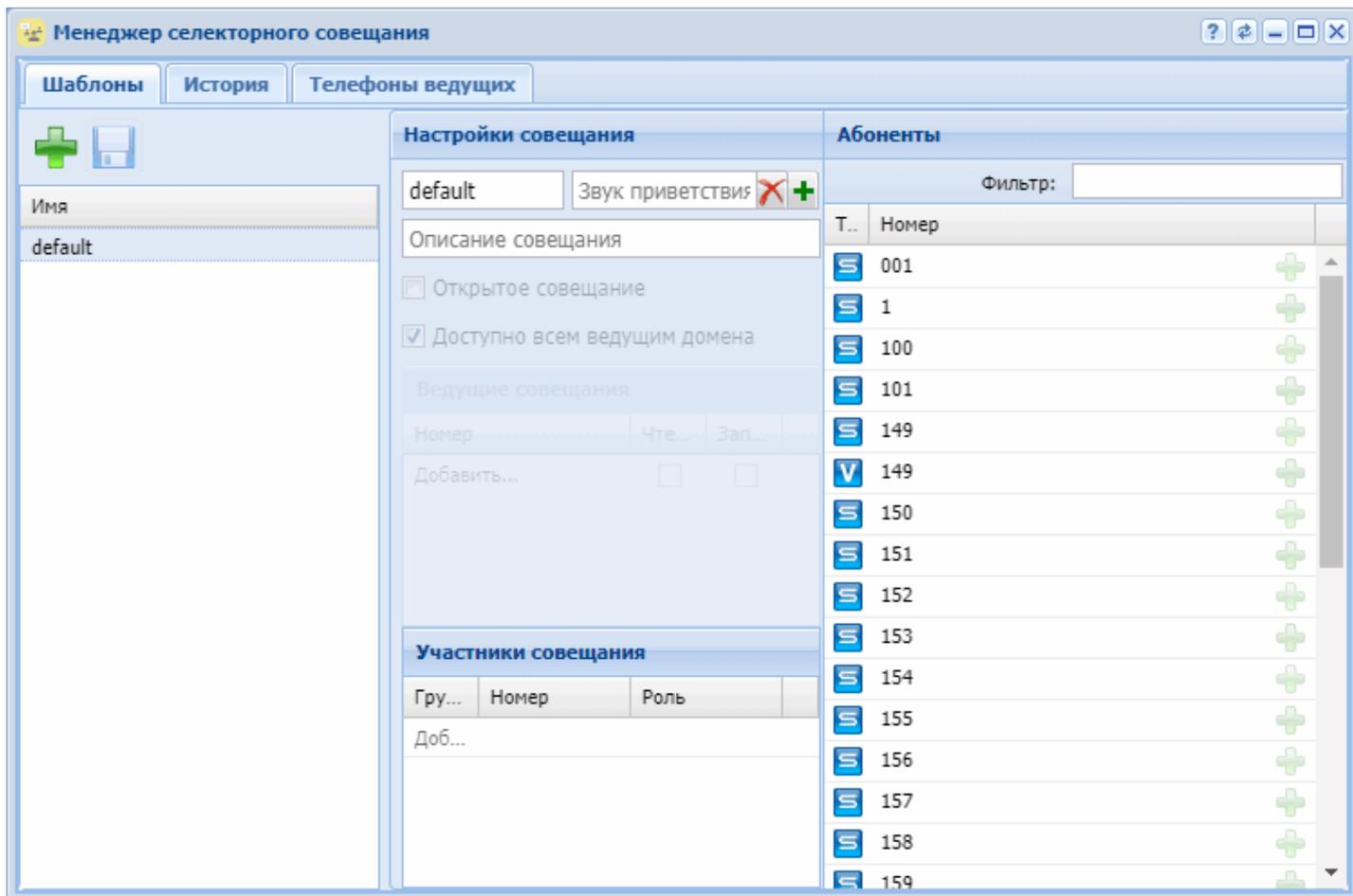


- [Создание шаблона совещаний](#)
- [Добавление абонентов в шаблон](#)
- [Настройка совещания](#)
- [Просмотр истории сеансов конференции](#)
- [Телефоны ведущих](#)

Приложение web-конфигуратора "Менеджер селекторного совещания" ("Teleconference manager") используется для настройки шаблонов совещаний для сервиса Teleconference.

Подробнее о настройке Селекторного совещания см. раздел [Руководство по настройке селекторной связи](#).

Система поддерживает телеконференцию в 200+ участников в рамках одной отдельной конференции. Количество участников во всех конференциях ограничивается только соответствующей лицензией.



- *Шаблоны* – основной раздел создания и редактирования шаблонов совещаний.
- *История* – раздел просмотра истории совершенных сеансов конференций.
- *Телефоны ведущих* – номера телефонов абонентов ECSS-10 с возможностью сбора совещания.

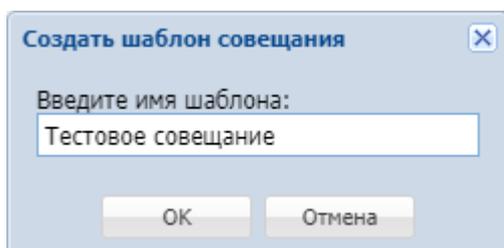
На всех виртуальных АТС присутствует стандартный шаблон совещаний "default", который нельзя удалить.

Данный шаблон предназначен для начала сеанса телеконференции при помощи кнопки "conf" на телефоне Yealink.

При нажатии кнопки "conf" на телефоне ведущего автоматически поднимается совещание с использованием данного шаблона.

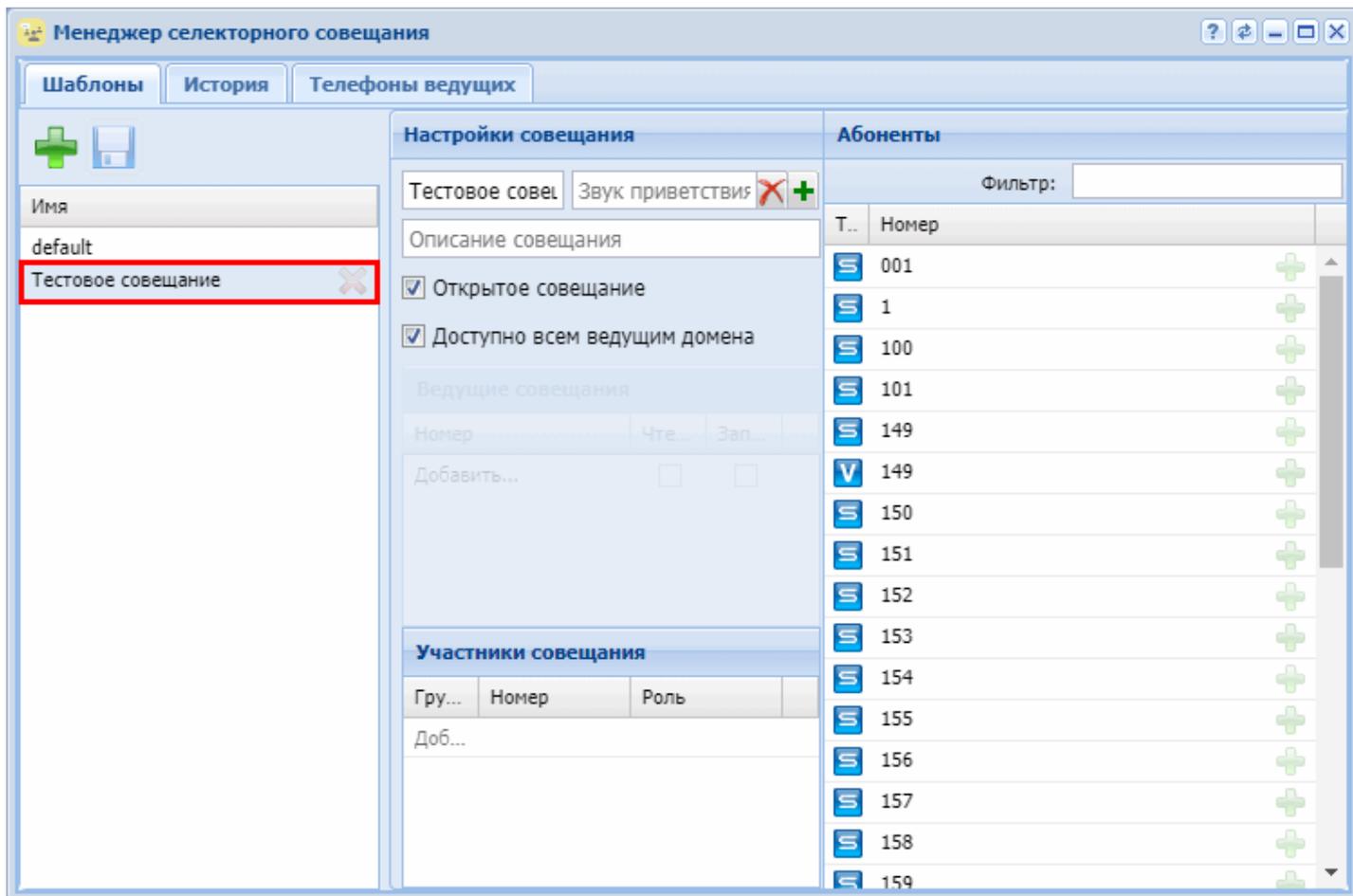
Создание шаблона совещаний

Для создания шаблона совещаний нажмите кнопку "Создать шаблон совещания" ("Create meeting template")  и укажите имя шаблона:



Для подтверждения нажмите "ОК".

После создания шаблон будет отображен в общем списке совещаний для текущей виртуальной АТС:



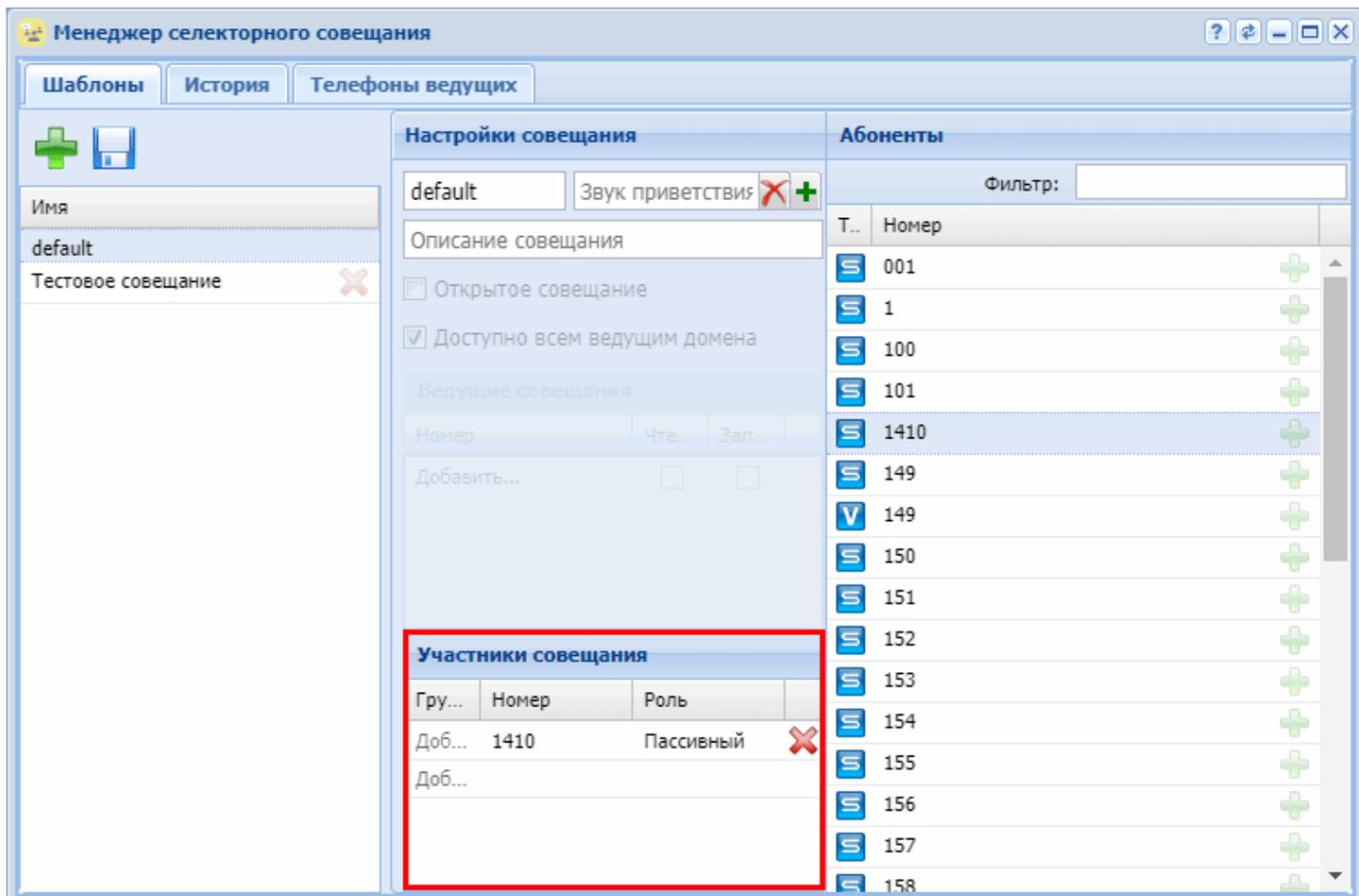
Добавление абонентов в шаблон

Для добавления абонентов ECSS-10 в шаблон выберите из списка шаблон, например "new_meeting". В секции "Абоненты" нажмите кнопку "Добавить участника в конференцию" ("Add member to meeting")

 напротив абонентов, которых нужно добавить в шаблон:

Абоненты	
Фильтр: <input type="text"/>	
Т..	Номер
	1002
	1003
	101
	102
	103
	111
	112
	1234
	1410
	1411
	1412
	1413
	1482
	4321
	5555
	6666
	725
	8888

Выбранный абонент будет добавлен в список участников совещания в шаблоне:



Для добавления внешнего абонента в таблице "Участники совещания" ("Meeting members") в колонке "Номер" ("Number") в последней строке укажите номер внешнего абонента:

Участники совещания			
Группа	Номер	Роль	
Добавит...	1410	Пассивный	✗
Добавит...	1411	Пассивный	✗
Добавит...	1412	Пассивный	✗
Добавит...	1413	Пассивный	✗
Добавит...			

Участники совещания			
Группа	Номер	Роль	
Добавит...	1410	Пассивный	✗
Добавит...	1411	Пассивный	✗
Добавит...	1412	Пассивный	✗
Добавит...	1413	Пассивный	✗
Добавит...	6001		

Настройка совещания

В разделе "Настройка совещания" ("Meeting configuration") можно выполнить следующие настройки:

- *Звук приветствия совещания (Conference greeting sound)* – звуковой файл, который будет проигрываться абоненту при подключении к телеконференции; аудио-файл выбирается из каталогов в приложении "MSR медиа менеджер" ("MSR media manager");
- *Описание совещания (Meeting description)* – краткое описание шаблона совещания;
- *Общедоступный (Public)* – Опция делает данный шаблон общедоступны для всех ведущих совещаний в веб АРМ сервиса teleconference;
- *Ведущие совещания (Meeting master)* – выбор ведущих, для которых будет доступен данный шаблон;
- *Номер (Number)* – номер ведущего;
- *Чтение (Read)* – право на использование шаблона;
- *Запись (Write)* – право на редактирование шаблона;
- *Группа (Group)* – группа абонента;
- *Номер (Number)* – номер абонента, который участвует в совещании;
- *Роль (Rule)* – роль участника совещания:
 - *Активный (Active)* – участник, который может самостоятельно подключаться к совещанию и отключаться от него;
 - *Пассивный (Passive)* – участник, подключение к совещанию и отключение от совещания которого может выполнять только ведущий совещания.

Распределение абонентов по группам

Для добавления абонента в группу в таблице "Участники совещания" ("Meeting members") напротив абонента в колонке "Группа" выберите название группы из списка или введите имя группы вручную, если группа не была создана ранее.

Например, для добавления номера 1410 в группу "Инженеры" напротив номера 1410 в колонке "Группа" введите название группы – "Инженеры":

Участники совещания			
Группа	Номер	Роль	
Инженеры	1410	Пассивный	✗
Добавить...	1411	Пассивный	✗
Добавить...	1412	Пассивный	✗
Добавить...	1413	Пассивный	✗
Добавить...	6001	Пассивный	✗
Добавить...			

Следующему абоненту можно присвоить группу "Инженеры" из выпадающего списка:

Участники совещания			
Группа	Номер	Роль	
Инженеры	1410	Пассивный	✗
	1411	Пассивный	✗
Инженеры	1412	Пассивный	✗
Добавить...	1413	Пассивный	✗
Добавить...	6001	Пассивный	✗
Добавить...			

Нажмите кнопку "Сохранить изменения" ("Save changes")  для сохранения изменений в шаблоне.

Просмотр истории сеансов конференции

Просмотр истории сеансов конференций выполняется во вкладке "История" ("History"):

- *ID* – порядковый номер;

- *Организатор (Master)* – имя/номер организатора конференции;
- *Имя (Name)* – название конференции;
- *Старт (Start)* – время начала конференции;
- *Длительность (Duration)* – длительность конференции.

Менеджер селекторного совещания

Шаблоны История **Телефоны ведущих**



ID	Организатор	Имя	Старт	Длительность
836213172...	1001	test_big100	2017/01/26 12:08:04	0:00:14
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/24 13:48:14	0:00:05
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:18:48	0:00:04
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:24:14	0:06:02
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:35:32	0:00:14
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:38:07	0:00:32
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:38:43	0:05:11
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:44:31	0:01:09
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:45:58	0:00:34
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:49:19	0:00:25
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:50:31	0:04:30
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 13:55:07	0:00:12
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:15:49	0:00:11
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:16:06	0:00:07
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:29:31	0:00:12
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:30:28	0:05:05
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:43:20	0:00:25
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:49:29	0:03:17
836254457...	1001	testing2_big	2017/01/25 14:55:12	0:00:07

Нажмите кнопку "Экспортировать" ("Export")  для скачивания всей истории совещаний в формате *.csv.

Телефоны ведущих

Во вкладке "Телефоны ведущих" ("Master phones") осуществляется отслеживание состояния телефонов ведущих совещаний, а так же осуществляется принудительная выгрузка конфигурации шаблонов совещаний на телефоны ведущих.

Менеджер селекторного совещания

Шаблоны История Телефоны ведущих

Номер	IP	UserAgent	Статус
112	192.168.116.203	Yealink SIP-T26P 6.73.193.50	configured

- *Номер* – номер телефона ведущего совещаний;
- *IP* – имя/номер организатора конференции;
- *UserAgent* – идентификатор модели телефона ведущего;
- *Статус* – состояние выгрузки конфигурации шаблонов на телефон;

Поле "*Статус*" может принимать следующие состояния:

- *no registration* – Нет SIP-регистрации телефона ведущего совещаний
- *not configured* – На телефон не выгружена актуальная конфигурация шаблонов совещаний
- *configured* – На телефоне ведущего загружена актуальная конфигурация шаблонов совещаний

Чтобы выгрузить конфигурацию, нажмите кнопку "*Выгрузить конфигурацию*" ("Load config") напротив выбранного телефона ведущего.

112	192.168.116.203	Yealink SIP-T26P 6.73.193.50	configured
-----	-----------------	------------------------------	------------

Нажмите кнопку "*Выгрузить конфигурацию на все телефоны*" ("Load config to all phones")  для выгрузки на все телефоны ведущих в списке.

Менеджер транков (Trunk manager)



- [Декларация SIP-транка](#)
- [Настройка параметров транков](#)

Приложение web-конфигуратора "*Менеджер транков*" ("*Trunk manager*") служит для управления транками, работающими по протоколу SIP/SIP-I/SIP-T.

Группа	Интерфейс	Активный	Режим	Динамич...	Блокиров...	Хост	Порт
dv.ssw	bridge:B_TEST	-	-	-	-	-	-
sip.ab	from_smg	true	sip-t	false	false	192.168.1.20:5321	5321
sip.ab	to_smg	true	sip-t	false	false	192.168.1.20:5123	5123

Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Менеджер транков" ("Trunk manager")

В разделе "Группа" ("Group") отображается список групп интерфейсов.

В разделах "Интерфейс" ("Interface"), "Активный" ("Active"), "Режим" ("Mode"), "Динамический" ("Dynamic"), "Блокирован" ("Block"), "Хост" ("Host"), "Порт" ("Listen") отображаются настройки для определенной группы:

- *Интерфейс (Interface)* – логическое имя транка;
- *Активный (Active)* – состояние интерфейса в данный момент:
 - *true* – транк активен (направление доступно);
 - *false* – транк неактивен (определено автоматически или транк выведен из работы целенаправленно – блокирован).
- *Режим (Mode)* – режим инкапсуляции ISUP:
 - *sip-proxy* – направление на SIP (прокси);
 - *sip-t* – направление на SIP-T;
 - *sip-i* – направление на SIP-I.
- *Dynamic (Динамический)* – тип транка:
 - *true* – транк является динамическим (с регистрацией);
 - *false* – транк не является динамическим.
- *Заблокирован (Block)* – состояние блокировки транка:
 - *true* – транк заблокирован, находится в неактивном состоянии;
 - *false* – транк не заблокирован, находится в активном состоянии.
- *Хост (Host)* – хост (IP-адрес или доменное имя) и номер порта, назначенный для транка;
- *Порт для приема (Listen)* – слушающий порт:
 - *номер порта*;
 - *default* – любой слушающий порт.

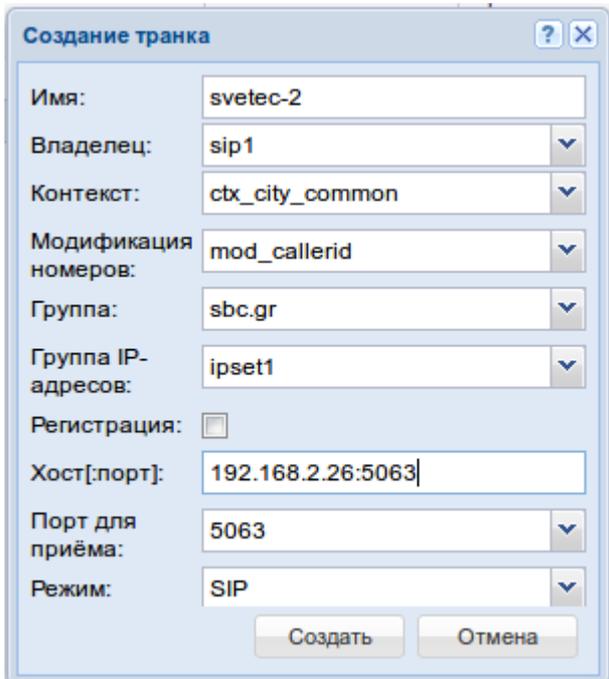
Декларация SIP-транка

Декларация нового SIP-транка возможна только в существующем контексте маршрутизации. Может быть выбрана существующая группа или декларирована новая.

При декларации выполняется проверка на наличие имени интерфейса в системе (одинаковые имена запрещены, о чем будет сразу выдано предупреждение "trunk already exists") и связи

IP:Порт:Слушающий_порт (в случае совпадения с существующим именем будет выдано предупреждение, декларация может быть выполнена, а в дальнейшем параметры могут быть изменены).

Для декларации нового транка нажмите кнопку  и заполните следующие поля:



- *Имя (Name of trunk interface)* – логическое имя транка;
- *Владелец (Owner)* – имя кластера;
- *Контекст (Context)* – название существующего контекста маршрутизации;
- *Модификация номеров (Modifier)* – название существующего контекста модификации;
- *Группа (Group)* – название группы интерфейсов (может быть задана существующая или новая группа);
- *Группа IP-адресов (IPSet)* – группа резервируемых интерфейсов;
- *Регистрация (Registration)* – при установленном флаге будет декларирован динамический транк (с регистрацией);
- *Хост[:порт] (Host[:port])* – хост (IP-адрес или доменное имя) и порт, назначаемый для транка;
- *Порт для приема (Listen)* – слушающий порт, принимает значения:
 - *номер порта*;
 - *default* – любой слушающий порт.

-  • На адаптере может быть открыто несколько слушающих портов. По ним можно "развести" транки с одного хоста, у которых одинаковые IP-адрес и номер порта. При выборе значения "default" слушающий порт, который принял входящий запрос, не будет учитываться при определении транка.
- При декларации динамического транка операторская регистрация должна выполняться для пользователя <TRUNK_INTERFACE>@<GROUP>.

- *Режим (Mode)* – режим инкапсуляции ISUP, принимает значения:
 - *SIP* – направление на SIP (прокси);
 - *SIP-T* – направление на SIP-T;
 - *SIP-I* – направление на SIP-I;
 - *SIP-Q* – направление на SIP-Q.

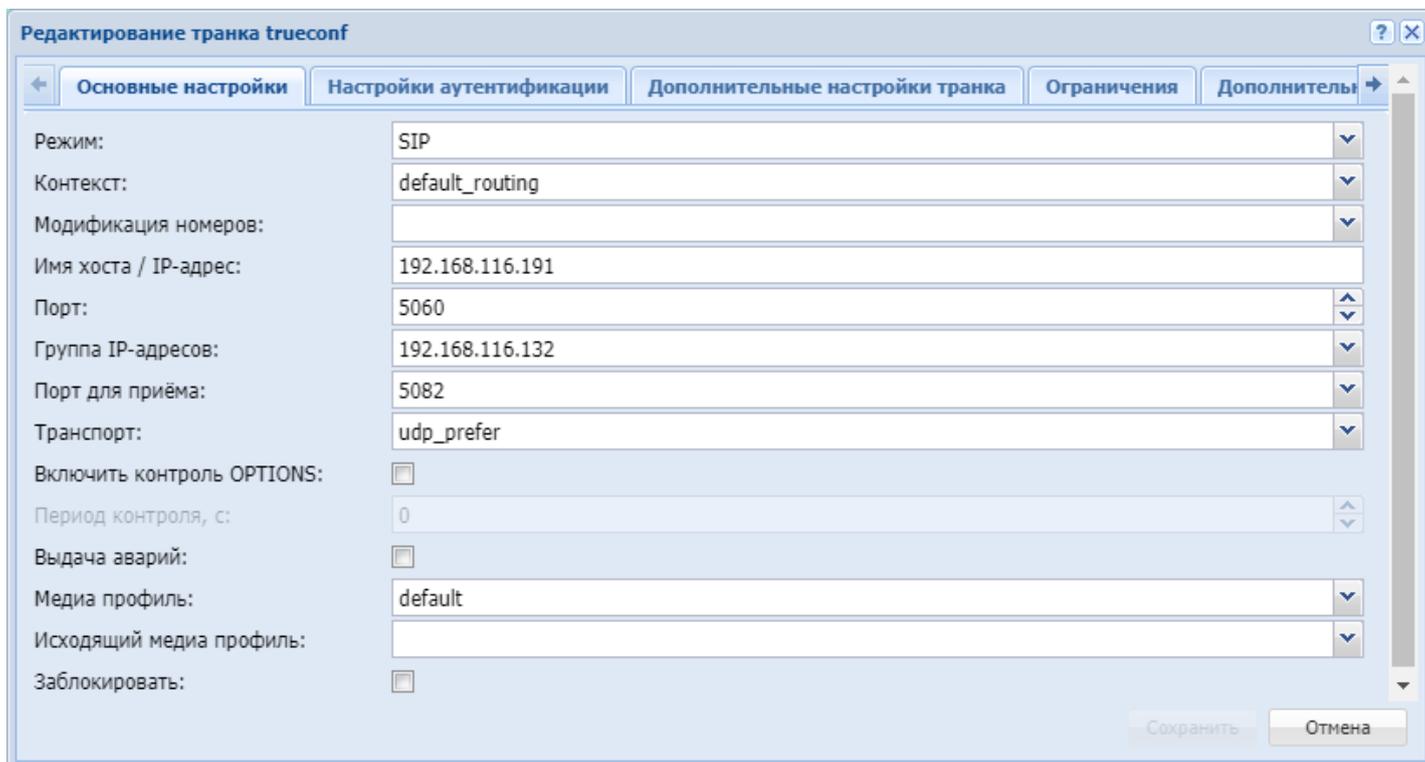
⚠ В режимах "sip-t", "sip-i" в тело сообщений протокола SIP инкапсулируются сообщения ISUP.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Создать" ("Declare"), для отмены – нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Настройка параметров транков

Для изменения параметров транков нажмите кнопку  и заполните следующие вкладки:

Основные настройки (General settings)



Параметр	Значение
Режим:	SIP
Контекст:	default_routing
Модификация номеров:	
Имя хоста / IP-адрес:	192.168.116.191
Порт:	5060
Группа IP-адресов:	192.168.116.132
Порт для приёма:	5082
Транспорт:	udp_prefer
Включить контроль OPTIONS:	<input type="checkbox"/>
Период контроля, с:	0
Выдача аварий:	<input type="checkbox"/>
Медиа профиль:	default
Исходящий медиа профиль:	
Заблокировать:	<input type="checkbox"/>

- *Режим (Mode)* – режим инкапсуляции ISUP, принимает значения:
 - *SIP* – направление на SIP (прокси);
 - *SIP-T* – направление на SIP-T;
 - *SIP-I* – направление на SIP-I;
 - *SIP-Q* – направление на SIP-Q.
- *Контекст (Context)* – используемый контекст маршрутизации для транка;
- *Модификация номеров (Modifier)* – название существующего контекста модификации;
- *Имя хоста/ IP-адрес (Hostname/IP address)* – хост назначения (IP или доменное имя);
- *Порт (Port)* – порт назначения для транка (номер порта);
- *Группа IP-адресов (IPSet)* – группа резервируемых интерфейсов;
- *Порт для приема (Listen port)* – слушающий порт, который используется для входящих вызовов с транка, принимает значение – номер абонента;
- *Транспорт (Transport)* – протокол, используемый при отправке запросов в сторону направления, принимает значения:
 - *tcp_only* – для исходящих запросов на транке всегда использовать TCP;
 - *udp_only* – для исходящих запросов на транке всегда использовать UDP;
 - *tcp_prefer* – для исходящих запросов на транке предпочтительно использовать TCP;
 - *udp_prefer* – для исходящих запросов на транке предпочтительно использовать UDP.

❗ На обеих сторона транка должен использоваться одинаковый транспортный протокол

- *Включить контроль OPTIONS (Enable options control)* – при установленном флаге осуществляется контроль доступности направления при помощи запроса OPTIONS. По умолчанию контроль выключен (флаг не установлен);
- *Период контроля (Options control, s)* – контроль доступности направления. Параметр принимает числовое значение периода контроля, в секундах – минимальное значение 32 сек. Контролируется ответ на запрос OPTIONS, отправляемый с установленной периодичностью, если никакой ответ не получен, то направление считается недоступным. Если ответ получен, то по принятым в нем параметрам устанавливаются поддерживаемые встречной стороной возможности (таймер сессий по RFC 4028, предварительные надежные ответы по RFC3262 и т.п.).
- *Выдача аварий (Alarm enable)* – при установленном флаге осуществляется отправка предупреждений при переходе интерфейса в неактивное состояние. Актуально если включена опция периодического опроса. По умолчанию отправка оповещения выключена (флаг не установлен);
- *Медиа профиль (Media enable)* – медиа профиль;
- *Исходящий медиа профиль (Media enable outgoing)* – исходящий медиа профиль;
- *Заблокировать* – заблокировать транк.

Настройки аутентификации (Authentication settings)

The screenshot shows a configuration window titled "Редактирование транка trueconf". It has five tabs: "Основные настройки", "Настройки аутентификации" (selected), "Дополнительные настройки транка", "Ограничения", and "Дополнительные". The "Настройки аутентификации" tab contains the following fields:

Вх. авторизация:	<input type="checkbox"/>
Тип авторизации:	user
Логин вх.:	none
Пароль вх.:	none
Логин исх.:	trueconf
Пароль исх.:	trueconf

At the bottom right, there are two buttons: "Сохранить" and "Отмена".

- *Вх. авторизация (Inc authentication)* – при установленном флаге требуется прокси авторизация со стороны транка;
- *Тип авторизации (Auth type)* – тип авторизации
 - пользователь – ответ 401 (по умолчанию);
 - прокси – 407 [user|proxy].
- *Логин вх. (Inc login)* – имя пользователя удаленной стороны для авторизации при входящем вызове;
- *Пароль вх. (Inc password)* – пароль удаленной стороны для авторизации при исходящих вызовах;
- *Логин исх. (Out login)* – имя пользователя для авторизации при исходящих вызовах;

- *Пароль исх. (Out password)* – пароль для авторизации при исходящих вызовах.

Дополнительные настройки транка (Additional trunk settings)

- *Логическое имя (Trunk name)* – логическое имя транка;
- *Расположение (Location)* – определение ISUP кода при инициализации REL на транке, принимает значения:
 - default – значение по умолчанию;
 - beyond an interworking – за пределами сети;
 - international network – международная сеть;
 - local network – сеть общего пользования, обслуживающая локального пользователя;
 - local private network – частная сеть, обслуживающая локального пользователя;
 - remote network – сеть общего пользования, обслуживающая удаленного пользователя;
 - remote private network – частная сеть, обслуживающая удаленного пользователя;
 - transit network – транзитная сеть;
 - user – пользователь;
- *req100rel* – при установленном флаге осуществляется отправка предварительного ответа (при отправке ответов группы 1xx включено "Require: 100rel");
- *Сжатие (Encoding)* – тип сжатия запроса;
- *Контроль по RFC 4028 (RFC 4028 control)* – контроль сессии по RFC 4028 (расширение session-expire). Принимает значения:
 - *включить (enable)*;
 - *отключить (disable)*;
 - *принудительно (forced)*.
- *Кодировка имени пользователя (Display encoding)* – тип кодировки, принимает значения:
 - *default* – использовать utf-8;
 - *win1251* – использовать win1251.
- *REL для CANCEL (REL to CANCEL)* – при установленном флаге осуществляется инкапсуляция ISUP REL в SIP CANCEL.

❗ По разным требованиям встречная сторона (в режимах SIP-I и SIP-T) может ждать или не ждать ISUP REL в теле сообщения SIP CANCEL.

- Символ '#' не в hex (%23) (Symbol hash as is) – при установленном флаге передается знак фунта ("решетка") в SIP URI как escape-последовательность "%23", иначе как символ "#";
- Контроль портов (Disable remote port control) – при включенном флаге принимаются входящие вызовы, поступившие с портов отличных от "удаленного порта";
- SIP-домен (SIP domain) – имя SIP-домена в "Request URI" исходящего запроса, по умолчанию в качестве домена используется IP-адрес (имя хоста) транка;
- IP-адрес в качестве SIP-домена (IP address as SIP domain) – использовать в качестве SIP-домена IP-адрес встречной стороны;
- Групповой адрес (Maddr) – отправка запросов на номер массовой рассылки, принимает значения:
 - адрес сервера массовой рассылки;
 - none – отправка на прямой адрес (обычная работа).
- Передача категории SIP – выбор режима передачи категории вызывающей стороны средствами протокола SIP (для обеспечения совместимости с встречными системами различных производителей).

В зависимости от уровня, имеются следующие режимы:

- default – (*не применяется к настройке на уровне домена*) – использовать режим, выставленный на уровне домена;
- category – отправка и прием категории вызывающего абонента в отдельном SIP-заголовке Category инициирующего запроса INVITE, в этом случае передается категория ОКС-7 со значениями 0-255;
- срс – категория передается при помощи тега «срс=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10;
- срс-rus – категория передается при помощи тега «срс-rus=», передаваемого в SIP-заголовке From, в этом случае передается категория АОН со значениями 1-10;
- none – не передавать категорию средствами SIP.
- Сайты (Sites) – сайт к которому привязан транк;
- Зоны (Zones) – зона к которой привязан транк.

Ограничения (Limits)

Редактирование транка trueconf

←ые настройки Настройки аутентификации Дополнительные настройки транка **Ограничения** Дополнительные услуги →

Количество входящих каналов:	неограниченно	(ограничение системы: неограниченно)
Количество исходящих каналов:	неограниченно	(ограничение системы: неограниченно)
Общее количество каналов:	256	(ограничение системы: неограниченно)
CPS(вх):	256	
CPS(исх):	256	
CPS(всего):	256	
Белый список (вх):	<input type="checkbox"/>	
Белый список (исх):	<input type="checkbox"/>	
Черный список (вх):	<input type="checkbox"/>	
Черный список (исх):	<input type="checkbox"/>	

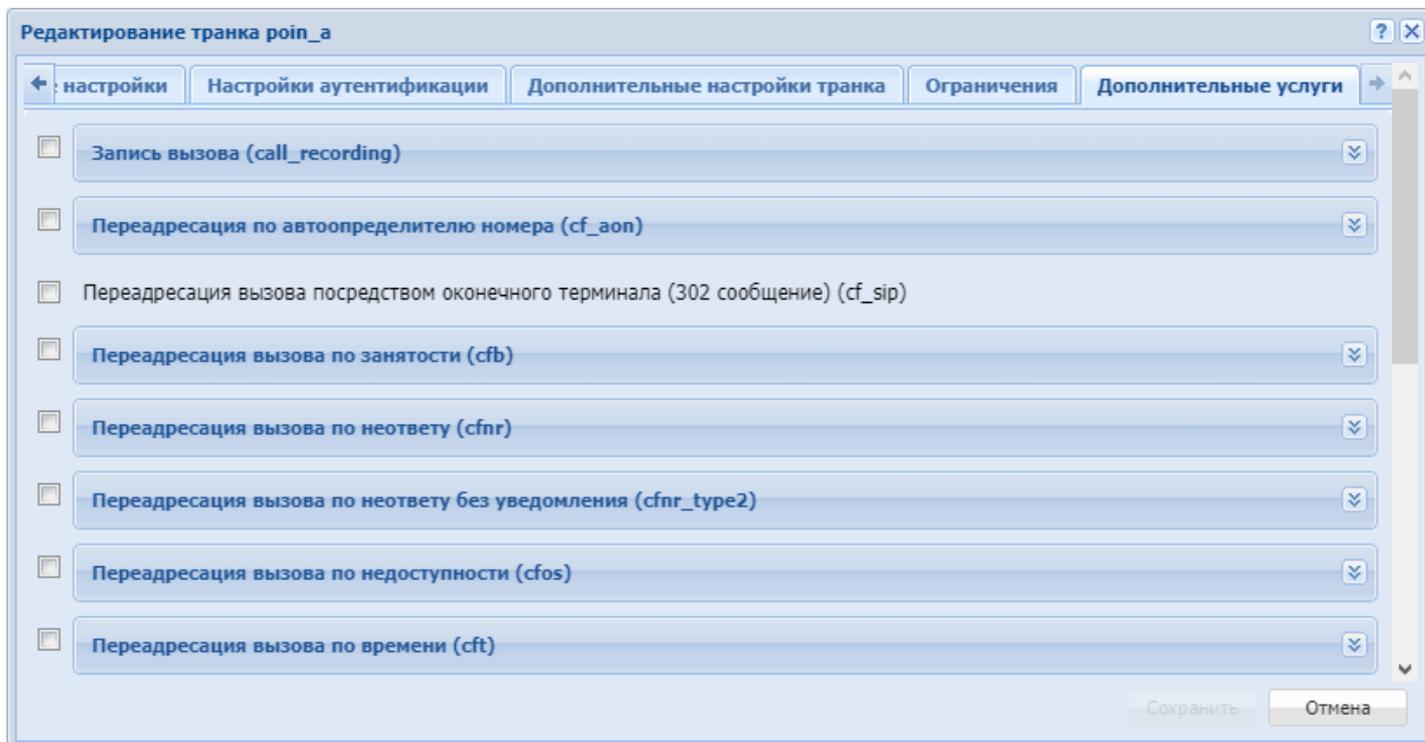
Сохранить Отмена

- Количество входящих каналов – максимальное кол-во входящих вызовов через транк;
- Количество исходящих вызовов – максимальное кол-во исходящих вызовов через транк;
- Общее количество каналов – максимальное общее кол-во вызовов через транк;
- CPS (вх) (CPS (in)) – максимальное количество входящих вызовов в секунду;

- CPS (исх) (CPS (out)) – максимальное количество исходящих вызовов в секунду;
- CPS (всего) (CPS (total)) – максимальное общее количество вызовов в секунду;
- Белый список (вх) – список разрешенных входящих номеров;
- Белый список (исх) – список разрешенных исходящих номеров;
- Черный список (вх) – список запрещенных входящих номеров;
- Черный список (исх) – список запрещенных исходящих номеров;

В белых/черных списках требуется выбрать список, созданный в группе мониторинга.

Дополнительные услуги (Supplementary services) – выбор дополнительных услуг для транка.



Дополнительные услуги для транка описаны в разделе [Транковые сервисы](#).

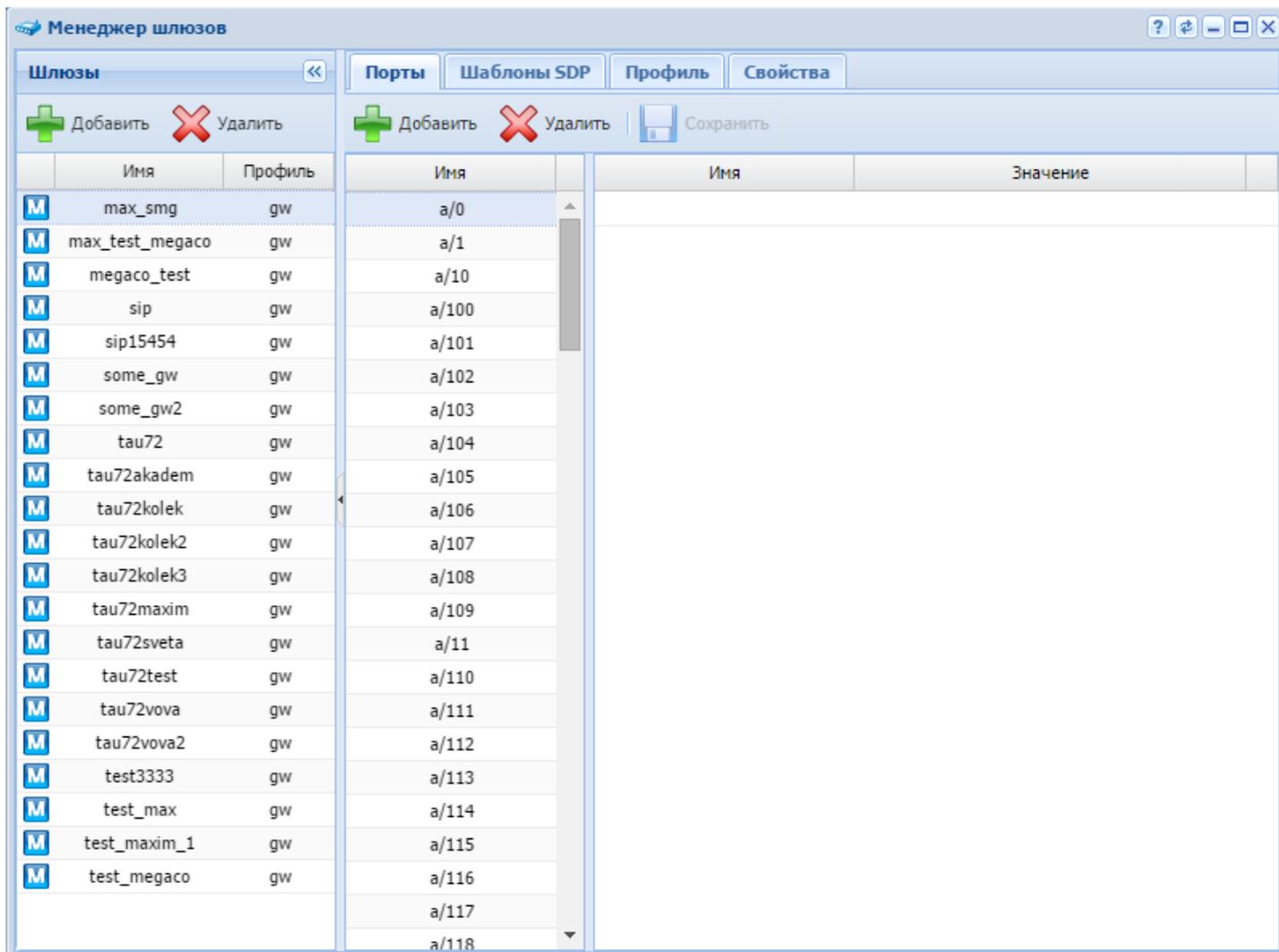
Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"), для отмены – нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Менеджер шлюзов (Gateway manager)



- [Добавление шлюза](#)
- [Удаление шлюза](#)
- [Настройка шлюза](#)

Приложение web-конфигуратора "Менеджер шлюзов" ("Gateway manager") служит для управления шлюзами, работающими по протоколу Megaco/H.248.



Раздел "Шлюзы" ("Gateways") предназначен для управления составом шлюзов. Во вкладках "Порты" ("Ports"), "Шаблоны SDP" ("SDP templates"), "Профиль" ("Profile"), "Свойства" ("Properties") выполняются настройки для определенного шлюза.

Добавление шлюза

⚠ Перед добавлением шлюза в систему необходимо [создать профиль шлюза](#).

Для добавления нового шлюза в систему в разделе "Шлюзы" ("Gateways") нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и заполните следующие поля:

Декларировать шлюз

Имя: max_smg

Профиль: gw

Адаптер: megaco3

Тип: megaco

Контекст: ctx_city_local

Сохранить Отмена

- *Имя (Name)* – имя шлюза;
- *Профиль (Profile)* – профиль настроек, назначаемый шлюзу;
- *Адаптер (Adapter)* – кластер адаптера;
- *Тип (Type)* – тип шлюза;
- *Контекст (Context)* – контекст маршрутизации.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "*Сохранить*" ("Save").

Для выхода без сохранения настроек нажмите кнопку "*Отмена*" ("Cancel").

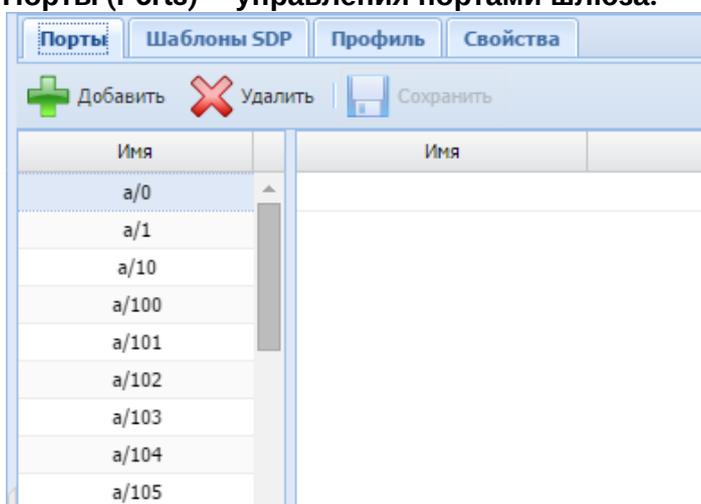
Удаление шлюза

Для удаления шлюза из системы выберите запись и нажмите кнопку "*Удалить*" ("Delete"). Подтвердите действие нажатием кнопки "*ОК*".

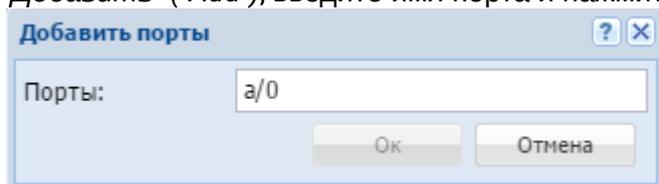
Настройка шлюза

Для выполнения настроек для определенного шлюза выберите шлюз из списка и выполните настройки в следующих разделах.

- **Порты (Ports) – управления портами шлюза:**



Для добавления порта к заданному шлюзу во вкладке "*Порты*" ("Ports") нажмите кнопку "*Добавить*" ("Add"), введите имя порта и нажмите кнопку "*ОК*".



Для МегаСО-шлюза имя порта задается в виде: <имя>/<номер порта>, пример: p/0.

Для удаления порта из шлюза выберите порт из списка и нажмите кнопку "*Удалить*" ("Delete").

Для выполнения настроек портов шлюза выберите порт и заполните следующие поля:

- *Имя (Name)* – название параметра;
- *Значение (Value)* – значение параметра.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "*Сохранить*" ("Save").

- **SDP templates (Шаблоны SDP) – управление SDP шаблонами:**

Порты Шаблоны SDP Профиль Свойства			
Добавить Удалить Активировать Сохранить			
Имя	Имя	Значение	
audio	v	0	
audio1	s	-	
audio2	c	IN IP4 \$	
t38	t	0 0	
	m	audio \$ RTP/AVP 0 8 96	
	a	rtpmap:0 PCMU/8000	
	a	rtpmap:8 PCMA/8000	
	a	rtpmap:96 telephone-event/8000	
	a	fmtp:96 0-16	
	a	ptime:30	

Для добавления нового шаблона SDP определенному шлюзу в разделе "Шаблоны SDP" ("SDP templates") нажмите кнопку "Добавить" ("Add"), введите имя SDP шаблона и нажмите кнопку "OK":

Добавить шаблон SDP ? X

Имя:

Для выполнения настроек SDP шаблона выберите шаблон из списка и заполните следующие поля:

- *Имя (Name)* – название параметра;
- *Значение (Value)* – значение параметра.

Для удаления параметра напротив соответствующей записи нажмите

Для назначения SDP шаблона шлюзу нажмите кнопку "Активировать" ("Activate"). Для деактивации SDP шаблона нажмите "Деактивировать" ("Deactivate").

Для удаления SDP шаблона выберите шаблон и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

• **Profile – управление профилями настроек шлюза:**

Порты Шаблоны SDP Профиль Свойства			
Добавить Удалить Активировать Сохранить			
Имя	Имя	Значение	
gw			
tgw			

Для добавления нового профиля определенному шлюзу в разделе "Профиль" ("Profile") нажмите кнопку "Добавить" ("Add"), введите название профиля и нажмите кнопку "OK":

Добавить профиль шлюза ? X

Имя:

Для выполнения настроек профиля выберите профиль из списка и заполните следующие поля:

- *Имя (Name)* – название параметра;
- *Значение (Value)* – значение параметра.

Для удаления параметра напротив соответствующей записи нажмите .

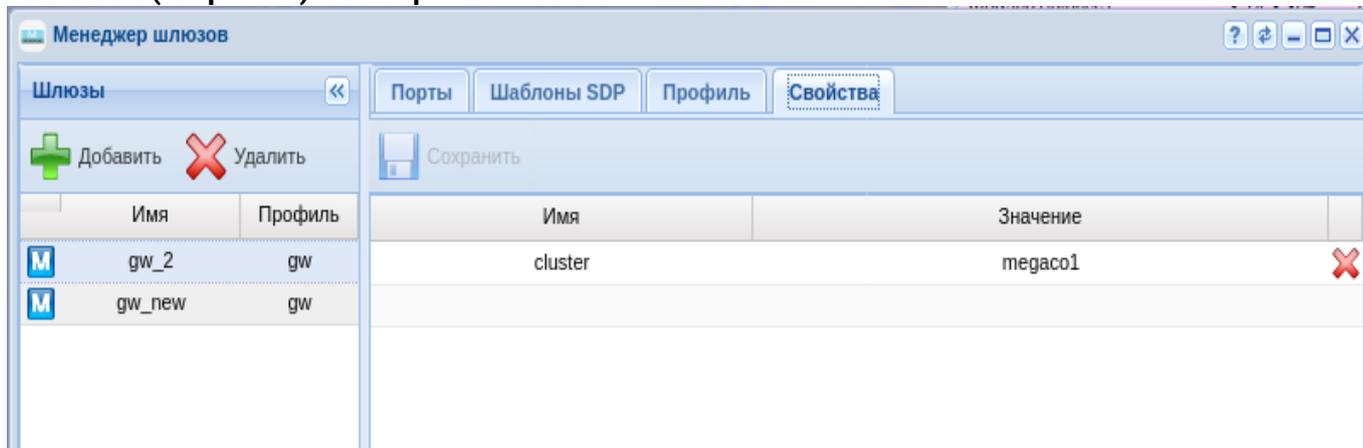
Для назначения профиля шлюзу нажмите кнопку "Активировать" ("Activate").

Для деактивации профиля нажмите "Деактивировать" ("Deactivate").

Для удаления профиля выберите профиль и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

• **Свойства (Properties) – настройка свойств шлюза:**



Для добавления нового свойства заполните следующие поля и нажмите кнопку "Save" ("Сохранить"):

- *Имя (Name)* – название свойства;
- *Значение (Value)* – значение свойства.

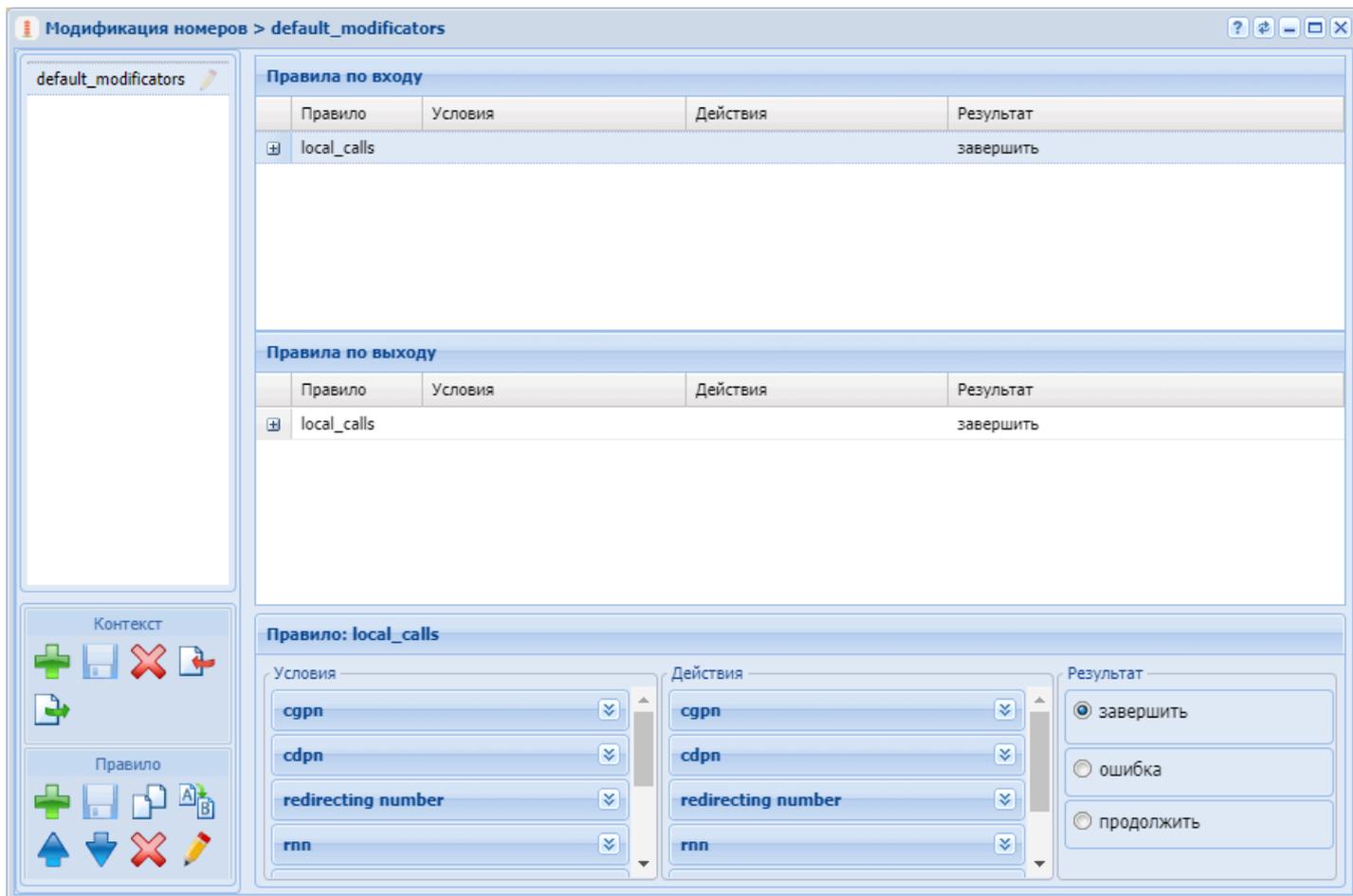
Для удаления свойства напротив соответствующей записи нажмите .

Модификация номеров (Modifier)



Приложение осуществляет настройку контекстов, по которым происходит модификация. Контексты модификации могут быть применены к интерфейсу абонента или транку, а так же к группе интерфейсов в целом. Контекст состоит из правил.

- Контекст модификации – логическая совокупность правил модификации, уникальная в рамках домена, по которой происходит модификация номера;
- Правило модификации – при модификации вызова описывает правила отбора номера (маску номера), его преобразования и определяет результат модификации по данному правилу. Всегда существует в рамках определенного контекста модификации виртуальной АТС.



Управление контекстами модификации

Для управления контекстами в левом нижнем углу приложения расположена секция "Контекст", в которой присутствуют функциональные кнопки для создания, удаления, экспорта и импорта контекста, а также сохранения изменений после редактирования.



Для добавления нового контекста модификации на панели "Контекст" ("Context") нажмите кнопку

 "создать контекст" ("create context").

Заполните следующие поля:

- *Имя (Name)* — имя контекста модификации, должно быть уникальным в рамках виртуальной АТС;

- *Описание (Description)* – описание для контекста.

Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok". Для выхода без сохранения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Далее в новый контекст могут быть добавлены правила модификации.

Для редактирования описания контекста модификации выберите контекст и нажмите кнопку

"редактировать описание контекста" ("edit context description") 

. В поле "Context "name" description" измените описание контекста модификации и нажмите кнопку

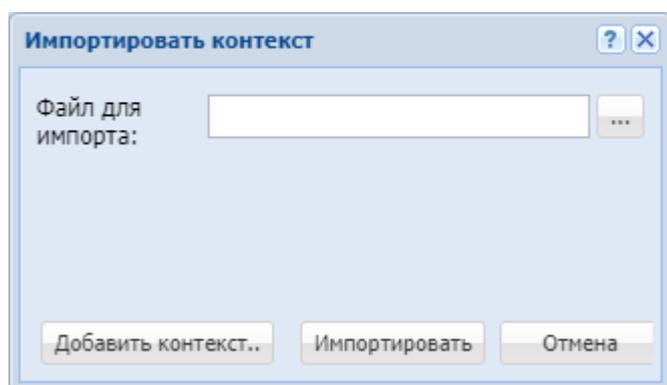
"сохранить контекст" ("save context") .

Для удаления контекста модификации выберите контекст и нажмите кнопку "удалить

контекст" ("remove context") . Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok".

Для загрузки контекста модификации из файла нажмите кнопку "импортировать контекст" ("import

ctx") .



В поле "Файл для импорта" ("File to import") укажите файл загружаемого контекста. Для указания нескольких файлов нажмите кнопку "Добавить контекст.." ("More contexts..").

Нажмите кнопку "Импортировать" ("Import") для установки контекстов в систему. Для выхода без изменения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Для выгрузки файла контекста модификации на ПК нажмите кнопку "экспортировать

контекст" ("export ctx") .

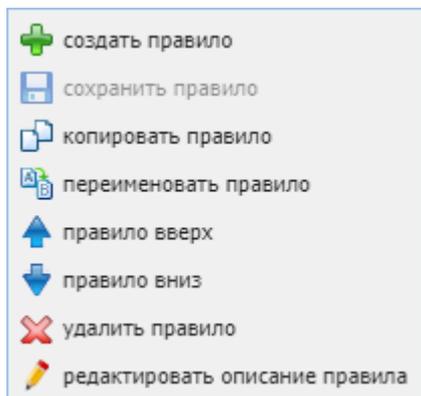
Для сохранения выполненных настроек в систему используется кнопка "сохранить контекст" ("save context") .

Управление правилами модификации

Управление правилами выполняется на панели "Правило" ("Rule"):

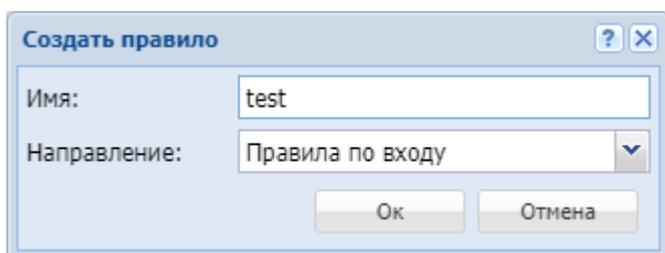


Также, управлять правилами можно через контекстного меню. Для вызова контекстного меню выберите правило и нажмите правой кнопкой мыши:



Для добавления нового правила в поле "Контекст" ("Context") выберите контекст модификации и нажмите кнопку "создать правило" ("create rule") .

В диалоговом окне введите имя и выберите направление на котором будет работать данное правило и нажмите "ОК":



Для редактирования описания выберите правило в таблице и нажмите кнопку "edit rule description" ("редактировать описание правила") . В поле "Rule "name" description" измените описание и нажмите кнопку "save rule" ("сохранить правило") .

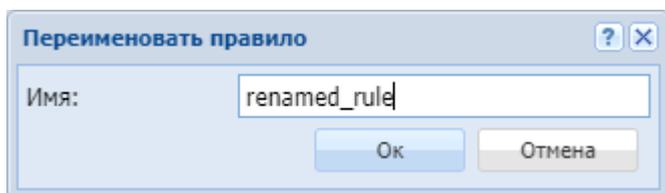
Для удаления выберите правило в таблице и нажмите кнопку "remove rule" ("удалить правило") .

Для создания нового правила с ранее заданными настройками можно скопировать правило, для этого нажмите кнопку "copy rule" ("копировать правило") . При этом скопированное правило размещается ниже выделенного. К имени добавляется суффикс "1".

Для изменения имени выберите правило и нажмите кнопку "rename rule" ("переименовать правило")



В диалоговом окне введите новое имя правила и нажмите "ОК":



Для перемещения правила вверх нажмите кнопку "Правило вверх" ("rule up") , вниз "Правило вниз" ("rule down") .

Правила проверяются в возрастающем порядке по приоритетам. Чем выше установлено правило, тем выше его приоритет. Когда запрос находит правило, соответствующее требуемым условиям (секция "Условия" ("conditions")), выполняются действия из секции "Действия" ("actions"). Далее модификация согласно результату правила: либо заканчивается, либо операция повторяется заново с измененным номером, либо заканчивается с ошибкой.

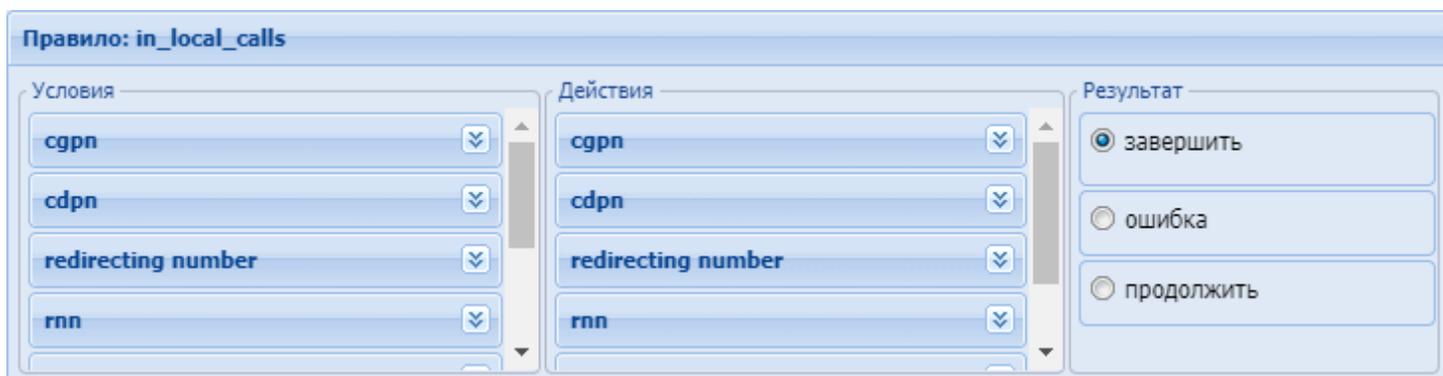
Для сохранения выполненных настроек используется кнопка "сохранить правило" ("save rule") .

Настройка правил модификации

Настройки для правил модификации выполняются в следующих разделах:

- *Условия (Conditions)* – условия срабатывания правила;
- *Действия (Actions)* – действия по модификации номера;
- *Результат (Result)* – возвращаемый результат.

Для выполнения настроек выберите правило в таблице и заполните соответствующие поля:



Условия (conditions)

В разделе "Условия" ("conditions") описывается набор условий, выполнение которых приводит к срабатыванию правила.



– *cgpn* – условия выбора по номеру вызывающего абонента:

The screenshot shows a web form titled "сgpn" with the following fields:

- nai:** A dropdown menu.
- неполный:** A checkbox.
- pri:** A dropdown menu.
- apri:** A dropdown menu.
- screening:** A dropdown menu.
- номер:** A text input field.
- ni:** A dropdown menu.
- in_list:** A text input field.
- имя:** A text input field.
- идентификатор:** A text input field.
- город:** A text input field.
- регион:** A text input field.
- оператор:** A text input field.

- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *screening* – индикатор контроля номера вызывающего абонента:
 - *userProvidedNotVerified* – предоставлена пользователем, не проверена;
 - *userProvidedVerifiedAndPassed* – предоставлена пользователем, проверка пройдена;
 - *userProvidedVerifiedAndFailed* – предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
 - *networkProvided* – предоставлена сетью;
- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (В) абонентов.

Маска цифр номера

Маска номера задается в виде строки, в которой вводится номер, с которым осуществляется сравнение. Можно указать диапазон через «-» либо перечислить через «,». Применяются следующие служебные символы:

- "?" – один любой не пустой элемент номера (цифры 0–9 либо буквы А, В, С, D, а также *, #);
- "%" – 0 или несколько элементов номера (**внимание:** после символа "%" не может идти других символов);

Примеры масок номера в правилах:

Условию удовлетворяют номера длиной больше либо равной 1 и начинающиеся с цифры 8.

```
<conditions>
  <cgpn digit="345???????" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют номера длиной 10 знаков, начинающиеся с 345.

```
<conditions>
  <cgpn digit="" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера.

```
<conditions>
  <cdpn digit="???" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера длиной 3 знака.

Далее примеры использования диапазонов и перечислений в масках номеров:

```
<conditions>
  <cdpn digit="(1-3)7%" />
</conditions>
```

Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Условию будут удовлетворять любые 7ми-значные номера указанного диапазона.

Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Пример сравнения общего префикса параметров *cgpn* и *cdpn*:

```
<conditions>
  <cdpn digits="????" />
  <cgpn digits="[cdpn{1,2}]??" />
</conditions>
```

- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* – название группы для проверки номеров на принадлежность к ней;
- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента;
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента;
- *Город (city)* – название города;
- *Регион (region)* – название региона;
- *Оператор (operator)* – название оператора связи.

– *cdpn* – условия выбора по номеру вызываемого абонента:

- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (В) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *inni* – индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* – маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* – маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы.
- *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#):

Таблица 1 – Категории абонентов

<i>unknownAtThisTime</i>	0	
<i>operatorFrench</i>	1	
<i>operatorEnglish</i>	2	
<i>operatorGerman</i>	3	
<i>operatorRussian</i>	4	
<i>operatorSpanish</i>	5	

reserved	9	
ordinarySubscriber	10	1 – ОАО "Ростелеком"
subscriberWithPriority	11	4 – ООО "Эквант"
dataCall	12	8 – ОАО "АРКТЕЛ"
testCall	13	
spare	14	
payphone	15	6 – ЗАО "Компания ТрансТелеКом"
category0	224	
hotelsSubscriber	225	2 – ОАО "КОМСТАР-ОТС"
freeSubscriber	226	
paidSubscriber	227	7 – ЗАО "Синтерра"
localSubscriber	228	3 – ОАО "Вымпелком" (ранее ООО "СЦС Совинтел")
localTaksofon	229	9 – ОАО "Межрегиональный Транзит Телеком"
autoCallI	240	
semiautoCallI	241	
autoCallII	242	
semiautoCallII	243	
autoCallIII	244	
semiautoCallIII	245	
autoCallIV	246	
semiautoCallIV	247	
ЗАПОЛНИТЬ НА ОСНОВЕ ЕДИНОЙ БАЗЫ НОМЕРОВ		выставление категории на основе единой базы номеров

- *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *Город (city)* – название города;
- *Регион (region)* – название региона;
- *Оператор (operator)* – название оператора связи.

– *redirecting number* – условия выбора по номеру при переадресации:

redirecting number ⤴

номер:

nai: ⌵

неполный:

apri: ⌵

при: ⌵

ni: ⌵

in_list:

имя:

отсутствует:

- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (A) и вызываемого (B) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
 - *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national–Number, internationNumber, spare;
 - *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
 - *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
 - *при* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering–Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
 - *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зоновая сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
 - *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
 - *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
 - *Отсутствует (empty)* – отсутствует номер переадресации.
- *redirection number* – условие выбора по номеру переадресации:

- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (В) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
 - *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationNumber, spare;
 - *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
 - *inni* – индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* – маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* – маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
 - *npi* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
 - *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
 - *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
 - *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
 - *Отсутствует (empty)* – отсутствует номер переадресации.
- *osdprn* – условие выбора по оригинальному номеру вызываемого абонента:

осдпн

номер:

nai: ▼

ni: ▼

npi: ▼

apri: ▼

категория: ▼

неполный:

in_list:

имя:

отсутствует:

- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (В) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
 - *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
 - *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
 - *npi* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
 - *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
 - *Категория (category)* – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
 - *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный
 - *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
 - *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
 - *Отсутствует (empty)* – отсутствует номер переадресации.
- *connected number* – настройка номера абонента при установлении соединения:

сп

nai:

npi:

apri:

номер:

ni:

in_list:

имя:

отсутствует:

- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *Номер (digits)* – маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (В) абонентов, подробное описание приведено [выше](#);
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Группа мониторинга (in_list)* – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *Отсутствует (empty)* – отсутствие переадресации номера.

– *время (time)* – проверка условия времени:

время

время:

дата:

день недели:

- *день недели (weekday)* – день недели, задается в виде ДН1,ДН2,...,ДНХ, где ДН – номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели;

Маска дня недели

Маска дня недели задает набор дней недели.

Формат описания маски дней недели: "ДН1,ДН2,...,ДНХ"

где

- ДН – номер дня недели (числа от 1 до 7). Может быть указано от 1 до 7 дней недели. Работает по григорианскому календарю.

```
<weekday value="weekdayMask" day_types="DayTypes" />
```

где

- value – маска дня недели;
- day_types – типы дней недели, перечисленные через запятую. Возможные значения:
 - day-off – выходной день;
 - half-holiday – предпраздничный день;
 - holiday – праздничный день;
 - work – рабочий день

 Если одновременно указаны параметры value и day_types то условие должно совпадать по обоим параметрам.

Примеры масок дней недели в правилах:

```
<conditions>
  <weekday value="1,2,3,4,5" day_types="work" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые с понедельника по пятницу (рабочие дни).

```
<conditions>
  <weekday value="6,7" day_types="day-off,holiday"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы обслуживаемые в субботу и воскресенье (выходные дни).

- *время (time)* – время суток, задается в виде: ЧЧ:ММ – ЧЧ:ММ, где ЧЧ – часы, ММ – минуты;
Маска времени

Маска времени задает диапазон значений времени суток.
Формат задания времени "ЧЧ:ММ-ЧЧ:ММ"

где

- ЧЧ – значение часа;
- ММ – значение минут.

Вместо указания конкретных значений часа или минут можно указать служебный символ "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок времени в правилах:

```
<conditions>
  <time value="09:00 - 18:00"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 09:00 по 18:00 (рабочее время).

```
<conditions>
  <time value="*:20 - *:30"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период времени с 20 по 30 минут каждого часа в сутках.

- *дата (date)* – дата, задается в виде: ДД1.ММ1.ГГГГ1 – ДД2.ММ2.ГГГГ2, где ДД – день, ММ – месяц, ГГГГ – год.

Маска даты

Маска даты задает диапазон дат.

Формат задания маски даты: "ДД1.ММ1.ГГГГ1-ДД2.ММ2.ГГГГ2"

где

- ДД – день;
- ММ – месяц;
- ГГГГ – год.

Так же возможно применение на любой позиции служебного символа "*", который соответствует любому значению.

Примеры масок даты в правилах:

```
<conditions>
  <date value="01.01.* - 31.01.*"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в январе (1 месяц).

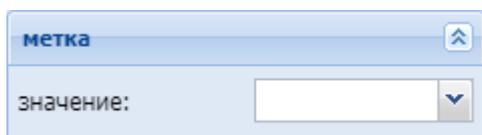
```
<conditions>
  <date value="10.*.* - 20.*.*"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые в период с 10 по 20-е число каждого месяца.

```
<conditions>
  <date value="13.12.2011 - 13.12.2011"/>
</conditions>
```

Условию удовлетворяют вызовы, обслуживаемые 13 декабря 2011 года.

– *Метка (tag)* – проверка значения метки для номера:



метка

значение:

Действия (Actions)

В разделе "Действия" ("Actions") описывается набор действий, выполняемых при срабатывании правила:



– *сgpn* – изменения параметров номера вызывающего абонента:

- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *screening* – индикатор контроля номера вызывающего абонента:
 - *userProvidedNotVerified* – предоставлена пользователем, не проверена;
 - *userProvidedVerifiedAndPassed* – предоставлена пользователем, проверка пройдена;
 - *userProvidedVerifiedAndFailed* – предоставлена пользователем, проверка не пройдена;
 - *networkProvided* – предоставлена сетью;
- *Номер (digits)* – маска модификатора;

Модификация цифр номера

При модификации номера используется следующая нотация:

- каждая цифра исходного номера (до модификации) обозначается либо числом описывающим ее позицию, либо буквой английского алфавита на соответствующей

позиции (исходный семизначный номер без изменения можно записать в виде: "1,2,3,4,5,6,7" или "abcdefg");

- как и в условиях срабатывания правил, поддерживается спец символ "%", который означает ту часть номера, которая соответствует символу % в секции <conditions> (можно считать, что на этапе условия правила для соответствующего номера формируется переменная с именем "%", которая заполняется цифрами номера, а на этапе модификации она используется);
- для того чтобы была возможность модифицировать номер (абонента А или абонента Б), он обязательно должен присутствовать в элементе <conditions> правила (это гарантирует соблюдение формата номера);
- для того чтобы были возможны модификации с определенными цифрами в номере, в элементе <conditions> в условии для соответствующего номера цифры на требуемых позициях должны присутствовать либо сами цифры номера (шаблон по цифрам), либо цифры должны быть закрыты спецсимволами "?";
- для правил, обрабатывающих номер произвольной длины (в элементе <conditions> для цифр номера стоит условие со спец символом "%"), возможно только префиксирование (дописывание дополнительного префикса), либо постфиксирование (дописывание постфикса в конце номера);
- если необходимо вставить дополнительные цифры, которые не входили в исходный номер, то они просто записываются в поле "digits" в нужной позиции, поддерживается указание собственно цифр номера от 0 до 9 и букв А, В, С, D (либо a,b,c,d);
- если требуется записать элементы исходного номера в виде кодов (номеров позиции, либо буквенных кодов), либо в виде спец символа "%", то они записываются в фигурных скобках (например {abc}, либо {3,5,4}, либо {5,%});
- если требуется скопировать часть цифр из cgrp в cdpn, rgn, ocdpn (аналогично для остальных типов номеров), которые совпали в рамках секции conditions, в секции actions используется [cgrp|cdpn|rgn|ocdpn{DIGITS,%}].

Примеры масок номера в правилах:

Условию удовлетворяют номера длиной больше либо равный 1 и начинающиеся с цифры 8.

```
<conditions>
  <cgpn digit="345???????" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют номера длиной 10 знаков, начинающиеся с 345.

```
<conditions>
  <cgpn digit="%" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера.

```
<conditions>
  <cdpn digit="???" />
</conditions>
```

Условию удовлетворяют любые номера длиной 3 знака.

Далее примеры использования диапазонов и перечислений в масках номеров:

```
<conditions>
  <cdpn digit="(1-3)7%"/>
</conditions>
```

Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Условию будут удовлетворять любые 7ми-значные номера указанного диапазона.

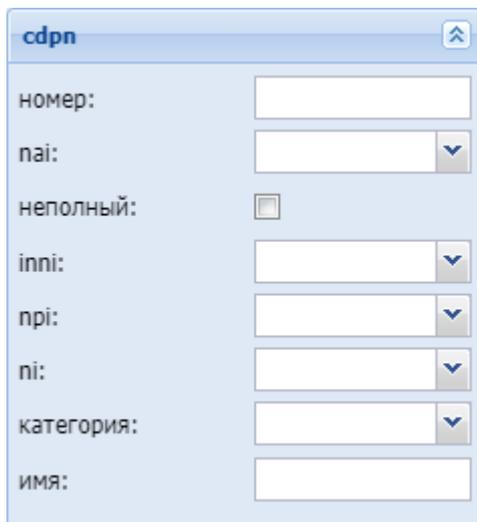
Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Пример сравнения общего префикса параметров *cdpn* и *cdpn*:

```
<conditions>
  <cdpn digits="????"/>
  <cdpn digits="[cdpn{1,2}]??"/>
</conditions>
```

- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Имя (display_name)* – имя вызывающего абонента;
- *transit_display_name* – транзит имени абонента. Если параметр выставляется в значение true, то результирующим дисплейнеймом будет тот, который был передан от телефона;
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента.

– *cdpn* – изменение параметров номера вызываемого абонента:



- *Номер (digits)* – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *inni* – индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* – маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* – маршрутизация на внутренний номер не разрешена;

- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зоновая сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- Категория (*category*) – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- Имя (*display_name*) – имя вызывающего абонента.

– *redirecting number* – изменение параметров номера при переадресации:

- Имя (*display_name*) – название для проверки номеров на принадлежность к группе мониторинга;
- Номер (*digits*) – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *Неполный* (*incomplete*) – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *арг* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зоновая сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *Очистить* (*restore*) – убрать из сигнализации *Redirecting number*.

– *redirection number* – изменение параметров номера переадресации

- *Имя* (*display_name*) – имя вызывающего абонента;
- *Номер* (*digits*) – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;
- *неполный* (*incomplete*) – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *inni* – индикатор внутрисетевого номера, принимает значения:
 - *routingToInternalNumberAllowed* – маршрутизация на внутренний номер разрешена;
 - *routingToInternalNumberNotAllowed* – маршрутизация на внутренний номер не разрешена;
- *pri* – код плана нумерации, принимает значения: *isdnTelephony*, *dataNumbering-Plan*, *telexNumberingPlan*, *reserved1* (код 5), *reserved2* (код 6), *reserved3* (код 7), *spare*;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы.

– *осдрп* – модификация оригинального номера:

- *Имя* (*display_name*) – имя вызывающего абонента;
- *Номер* (*digits*) – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *nai* – тип номера, принимает значения: *subscriberNumber*, *unknown*, *national-Number*, *internationalNumber*, *spare*;

- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;
 - *international* – международная сеть;
 - *emergency* – спецслужбы;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- Категория (*category*) – категория вызывающего абонента, может принимать строковое либо цифровое значение согласно [таблице 1](#);
- *Неполный (incomplete)* – признак полного номера, при установленном флаге номер не полный, иначе – номер полный;
- *Очистить (restore)* – убрать из сигнализации Redirecting number;
- *Восстановить (empty)* – восстановить исходное значение Redirecting number.

– *connected number* – настройка номера абонента при установлении соединения:

- *Имя (name)* – имя вызывающего абонента;
- *nai* – тип номера, принимает значения: subscriberNumber, unknown, national-Number, internationalNumber, spare;
- *npi* – код плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumbering-Plan, telexNumberingPlan, reserved1 (код 5), reserved2 (код 6), reserved3 (код 7), spare;
- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента:
 - *presentationAllowed* – разрешение;
 - *presentationRestricted* – запрет;
 - *addressNotAvailable* – недоступность номера;
 - *spare* – параметр для дальнейшего расширения;
- *Номер (digits)* – маска модификатора, подробное описание приведено [выше](#);
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - *private* – частная сеть;
 - *local* – местная сеть;
 - *zone* – зональная сеть;
 - *intercity* – междугородная сеть;

- *international* – международная сеть;
- *emergency* – спецслужбы;
- *Идентификатор (caller_id)* – альтернативное значение номера вызывающего абонента;
- *transit_display_name* – транзит имени абонента. Если параметр выставляется в значение true, то результирующим дисплейнеймом будет тот, который был передан от телефона;
- *Очистить (restore)* – убрать из сигнализации Redirecting number;
- *Отсутствует (empty)* – отсутствие переадресации номера.

Результат (Result)

В разделе "Результат" ("Result") описывается результат обработки правила модификации:

Результат

завершить

ошибка

продолжить

Завершить (Finish) – Модификация завершается, результат модификации присваивается вместо номеров до модификации:

завершить

Ошибка (Error) – Модификация завершается, результатом модификации является ошибка, вызов завершается:

ошибка

аср_cause:

код isup: ▼

description:

- *аср cause* – ошибка (причина) ACP, которая будет передана;
- *код isup* – код ошибки (причины) ISUP, который будет передан;
- *description*: описание ошибки, которая возникла на этапе модификации.

Продолжить (Continue):

продолжить

метка:

type: ▼

- *метка* – задает метку для удобства модификации в дальнейшем;
- *type* – задает логику поведения после удачной модификации:
 - *start* – продолжает проверять правила с начала в контексте;
 - *next* – продолжает проверять правила со следующего правила.

Портал абонента (Subscriber portal)



Приложение web-конфигуратора "Портал абонента" ("Subscriber portal") предназначено для настройки доступа к portalу абонента, синхронизации абонентов ECSS-10 с порталом абонентов.

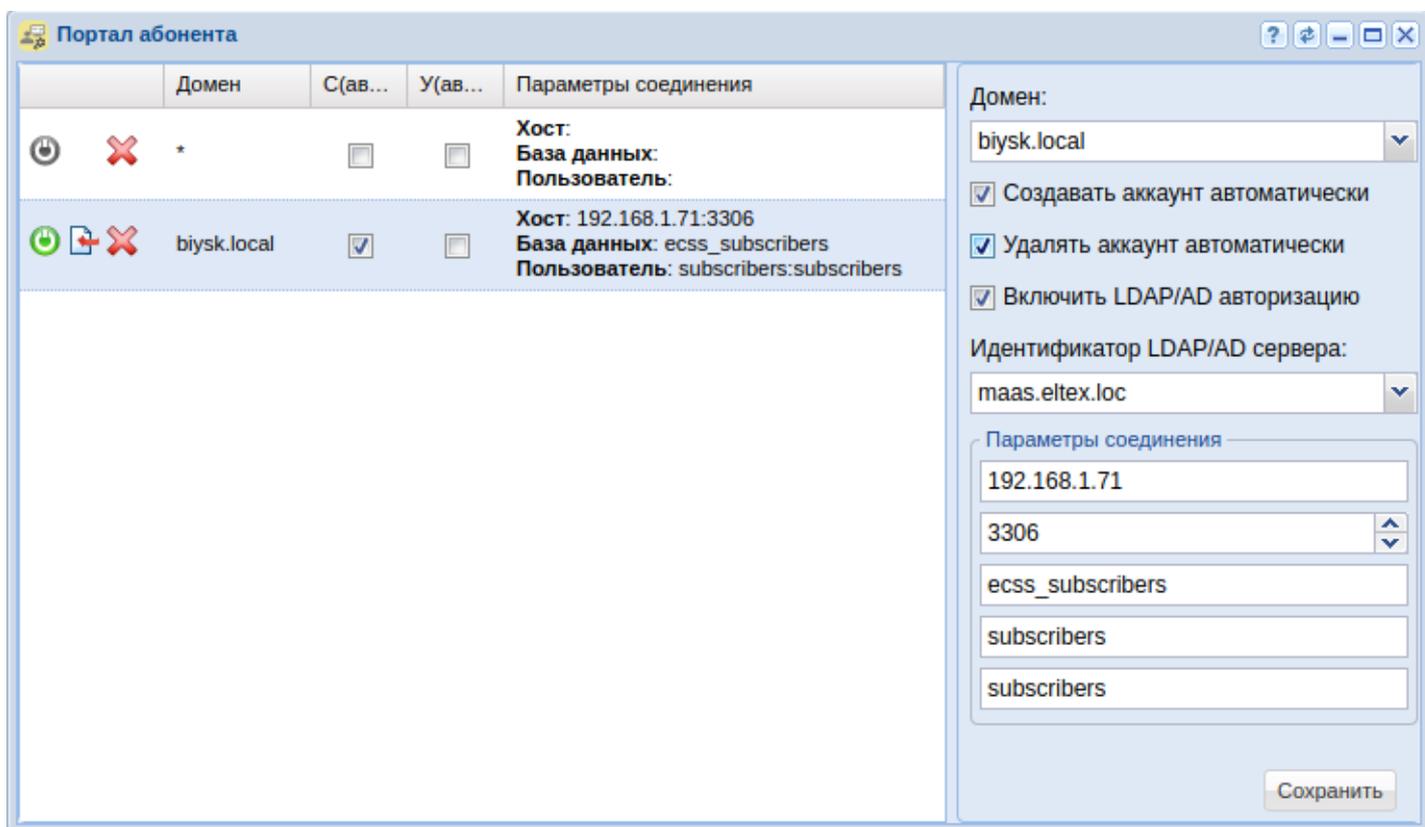
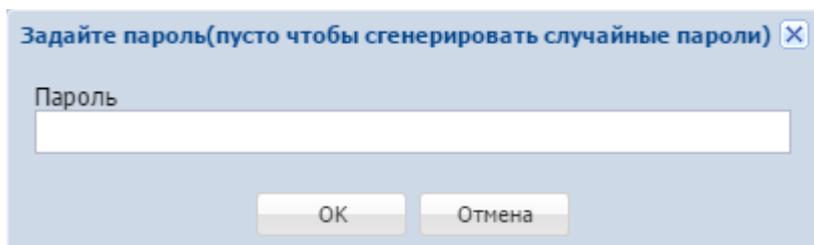


Рисунок 1 – Интерфейс приложения "Портал абонента" ("Subscriber portal")

Для синхронизации данных абонентов ECSS-10 с порталом абонентов нажмите кнопку  "Синхронизировать алиасы с порталом абонентов" ("Sync aliases to subscriber portal").



В диалоговом окне укажите пароль, который будет задан для всех вновь созданных учетных записей абонентов, или оставьте поле пустым, тогда система автоматически сгенерирует случайные пароли. Нажмите кнопку "ОК".

Далее в свойствах алиасов из выбранного домена появятся параметры учетной записи `subscriber_portal\login subscriber_portal\password` для входа в "Портал абонента".

Для установки или проверки соединения с базой данных портала абонента нажмите кнопку  "Проверить соединение" ("Check connection").

Информация будет отображена во всплывающем окне.

- *C(авто) (C(auto))* – если флаг установлен, при создании абонента в системе ECSS-10 будет автоматически создаваться учетная запись на портале абонента;
- *У(авто) (D(auto))* – если флаг установлен, при удалении абонента из системы ECSS-10 будет автоматически удаляться учетная запись с портала абонента;
- *Параметры соединения (Connection params)* – параметры соединения с базой данных портала абонента:
 - Хост (Host) – имя или IP-адрес, номер порта MySQL-сервер;
 - База данных (Database) – имя базы данных. По умолчанию – ecss_subscribers;
 - Пользователь (User) – имя пользователя:пароль. По умолчанию – subscribers:subscribers.

Для создания нового профиля настроек заполните следующие поля и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"):

	Домен	С(ав...)	У(ав...)	Параметры соединения
⏻ ✖	*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Хост: База данных: Пользователь:
⏻ ✖	biysk.local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Хост: 192.168.1.71:3306 База данных: ecss_subscribers Пользователь: subscribers:subscribers

Домен:

biysk.local

Создавать аккаунт автоматически

Удалять аккаунт автоматически

Включить LDAP/AD авторизацию

Идентификатор LDAP/AD сервера:

maas.eltex.loc

Параметры соединения

192.168.1.71

3306

ecss_subscribers

subscribers

subscribers

Сохранить

- *Домен (Domain)* – имя виртуальной АТС, при выборе "*" параметры будут установлены для всех виртуальных АТС по умолчанию;
- *Создавать аккаунт автоматически (Auto create account)* – если флаг установлен, при создании абонента в системе ECSS-10 будет автоматически создаваться учетная запись на портале абонента;
- *Удалять аккаунт автоматически (Auto delete account)* – если флаг установлен, при удалении абонента из системы ECSS-10 будет автоматически удаляться учетная запись с портала абонента;
- *Включить LDAP/AD авторизацию (LDAP/AD authentication enabled)* – при использовании LDAP/Active Directory для авторизации в портале;
- *Идентификатор LDAP/AD сервера (LDAP/AD server id)* – уникальное имя сервера в пределах домена.

Параметры соединения:

- имя или IP-адрес MySQL-сервера (Mysql-server hostname);
- номер порта MySQL-сервера (Mysql-server port number);
- имя базы данных (Database name). По умолчанию – ecss_subscribers;
- имя пользователя MySQL (Database username). По умолчанию – subscribers;
- пароль пользователя MySQL (Database password). По умолчанию – subscribers.

Для сохранения конфигурации нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для удаления конфигурации нажмите кнопку "Удалить конфигурацию" ("Remove config").

Профили абонентов (Alias profiles)



- Управление профилями абонентов
 - Добавление профиля
 - Удаление профиля
 - Редактирование настроек профиля
- Настройка параметров профиля
 - Вкладка "Основные" ("General")
 - Вкладка "Другие" ("Other")
 - Добавление параметра
 - Удаление параметра

В приложении "Профили абонентов" ("Alias profiles") осуществляется управление алиасами на разных уровнях абстракции.

Приложение позволяет:

- создавать пользовательские профили (named profile) – набор параметров, который можно назначить абоненту или списку абонентов;

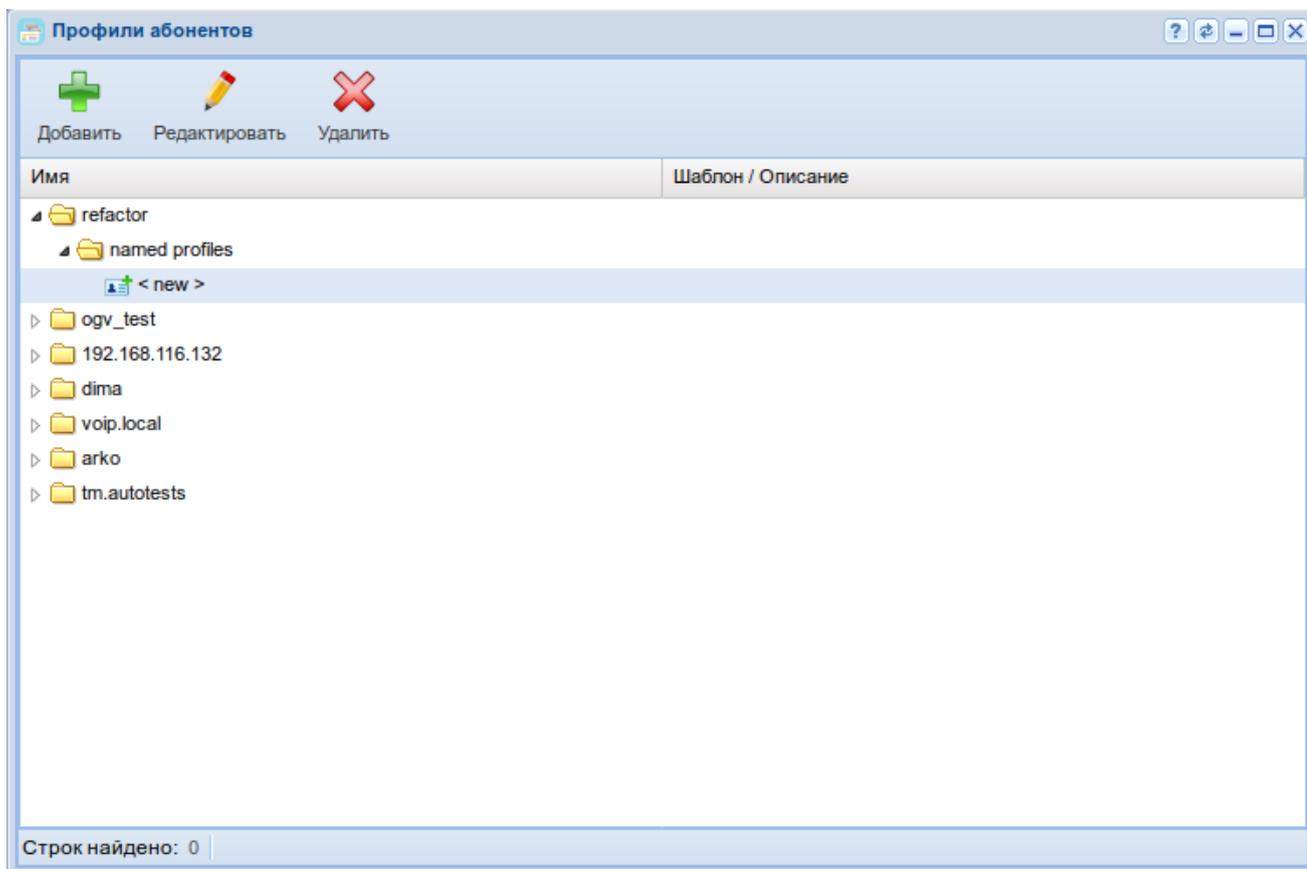


Рисунок 1 – Интерфейс приложения "Профили абонентов" ("Alias profiles")

В основном меню приложения "Профили абонентов" ("Alias profiles") приведен список уровней, на которых выполняются настройки профилей абонентов через web-конфигуратор.

Настройки для абонентов выполняются на следующих уровнях:

1. *named profiles* – пользовательские профили абонентов (набор определенных параметров), которые можно назначать абоненту. Используется в карточке абонента (subscriber card) при настройке абонентов – параметр "profile".

Для каждой виртуальной АТС может быть настроен только один профиль на уровне виртуальной АТС.

Значения индивидуальных параметров алиаса и значения параметров профилей алиаса на уровне домена для определенной виртуальной АТС может настраивать администратор данной АТС.

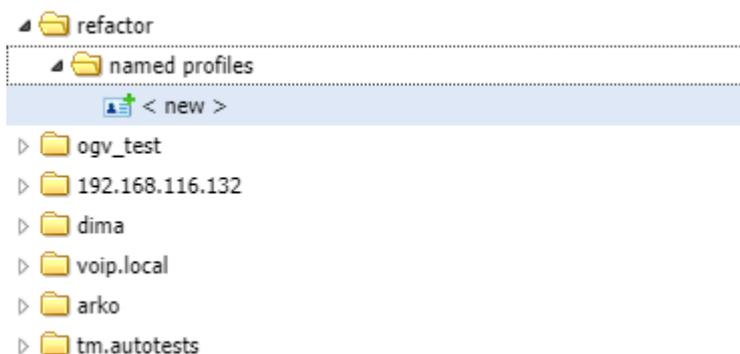
Значения параметров с меньшей областью действия переопределяют значения параметров профилей с большей областью действия. В приведенной выше иерархии параметры уровня 1 переопределяют параметры уровня 2 и больших.

На практике рекомендуется задавать значения параметров в наиболее общих профилях, то есть на больших уровнях иерархии. Это позволяет хранить меньше данных, вносить групповые изменения в одном месте.

Управление профилями абонентов

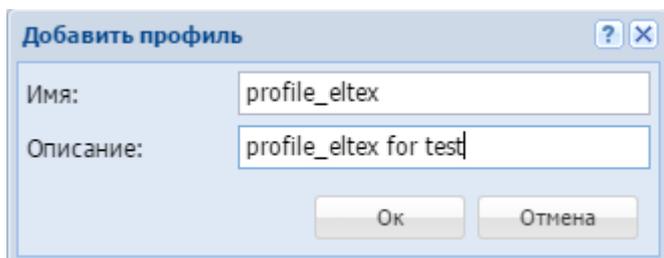
Добавление профиля

Добавить профиль можно только на уровне "named profiles".



Нажмите на поле <new> двойным щелчком левой кнопкой мыши и заполните следующие поля:

Для профиля "named profiles":



- *Имя (Name)* – название профиля;
- *Описание (Description)* – краткое описание для профиля.

Нажмите кнопку "ОК" для добавления нового профиля либо "Отмена" ("Cancel") для выхода без сохранения настроек.

Удаление профиля

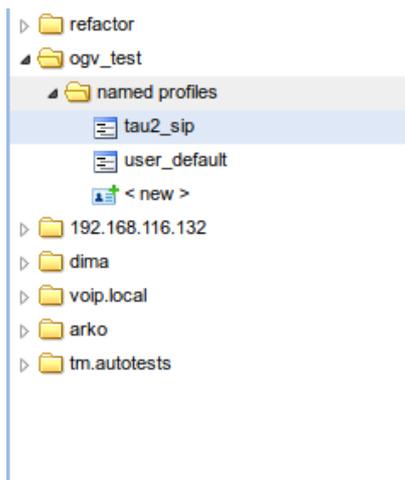
Для удаления профиля выберите профиль и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

Редактирование настроек профиля

Для изменения настроек профиля нажмите кнопку "Редактировать" ("Edit"), заполните поля и нажмите кнопку "OK" для сохранения изменений в настройках профиля либо "Отмена" ("Cancel") для выхода без сохранения настроек.

Настройка параметров профиля

1. Выберите уровень, на котором будет настраиваться профиль: addresses, aliases, ifaces, named profiles, domain profile.
2. Для открытия окна настроек параметров профиля дважды щелкните левой кнопки мыши по названию профиля.



Во вкладке "Основные" ("General") можно просмотреть настройки алиаса и установить значения параметров на заданном уровне. Дополнительные параметры для алиаса, а также параметры алиаса, определенные на других уровнях, настраиваются во вкладке "Other" ("Другие").

Вкладка "Основные" ("General")

Основные параметры алиаса/профиля алиаса настраиваются во вкладке "Основные" ("General").

Alias profile > arko > test@

Основные Другие

nai:
 pri:
 ni:
 screening:
 apri: presentationAllowed
 категория:
 активная:
 cdr группа:
 тип доступа:
 режим:
 группа доступа:
 отображаемое имя:
 support encoding:
 почта: tester@test.test
 джаббер идентификатор:
 PIN-код:
 media-profile:
 media-profile-outgoing:
 тип терминала:
 расположение:
 Язык:

Сохранить Отмена

Рисунок 2 – Окно настроек основных параметров алиаса, "Основные" ("General")

- *nai* – идентификатор типа адреса, принимает значения: subscriberNumber, unknown, nationalNumber, internationalNumber;
- *pri* – индикатор плана нумерации, принимает значения: isdnTelephony, dataNumberingPlan, telexNumberingPlan;
- *ni* – индикатор номера, принимает значения:
 - emergency – экстренные службы;
 - intercity – абоненты междугородной сети;
 - international – абоненты международной сети;
 - local – абоненты местной сети;
 - private – абоненты локальной АТС;
 - zone – абоненты зонной сети;
- *screening* – индикатор контроля номера вызывающего абонента, принимает значения: userProvidedNotVerified, userProvidedVerifiedAndPassed, userProvidedVerifiedAndFailed, networkProvided;

- *apri* – индикатор ограничения предоставления номера вызывающего абонента: presentationAllowed, presentationRestricted, addressNotAvailable;
- *категория (category)* – категория вызывающего абонента, принимает значения: unknownAtThisTime, operatorFrench, operatorEnglish, operatorGerman, operatorRussian, operatorSpanish, reserved, ordinarySubscriber, subscriberWithPriority, dataCall, testCall, spare, payphone, category0, hotelsSubscriber, freeSubscriber, paidSubscriber, localSubscriber, localTaksofon, autoCallI, semiautoCallI, autoCallII, semiautoCallII, autoCallIII, semiautoCallIII, autoCallIV, semiautoCallIV;
- *статус (active)* – состояние абонента, принимает значения:
 - *true* – активен;
 - *false* – не активен;
- *cdr группа (cdr group)* – имя CDR-группы (используется для группировки cdr-записей);
- *тип доступа (access type)* – тип доступа для абонента (долговременные ограничения, которые вводятся при подключении абонента);
- *режим (regime)* – режим обслуживания для абонента (временные ограничения);
- *группа доступа (access group)* – имя группы доступа;
- *отображаемое имя (display name)* – отображаемое имя на дисплее для абонента;
- *почта (email)* – электронная почта для абонента;
- *джаббер идентификатор (jabber id)* – идентификационный номер Jabber для абонента;
- *PIN-код* – PIN-код для управления услугами с телефонного аппарата абонента;
- *media-profile* – медиа профиль абонента для входящей и исходящей связи;
- *media-profile-outgoing* – медиа профиль абонента, который будет использоваться только для исходящей связи;
- *тип терминала* – свойство sip-интерфейса (basic, smart).
- *Язык* – языковая локаль абонента:
 - *Русский*
 - *Английский*
 - *Немецкий*
 - *Испанский*
 - *Французский*

Значение параметра выделяется цветом и символом в зависимости от уровня, на котором он определен:

-  – уровень алиаса;
-  *i* – уровень домена и интерфейса;
-  *a* – уровень домена и адреса;
-  *d* – уровень домена.

Кнопка  – возвращает ранее установленное значение.

Кнопка  – очищает поле.

Для сохранения изменений в системе нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для отмены изменений нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Вкладка "Другие" ("Other")

Дополнительные параметры для алиаса, а также параметры алиаса, определенные на других уровнях, настраиваются во вкладке "Другие" ("Other").

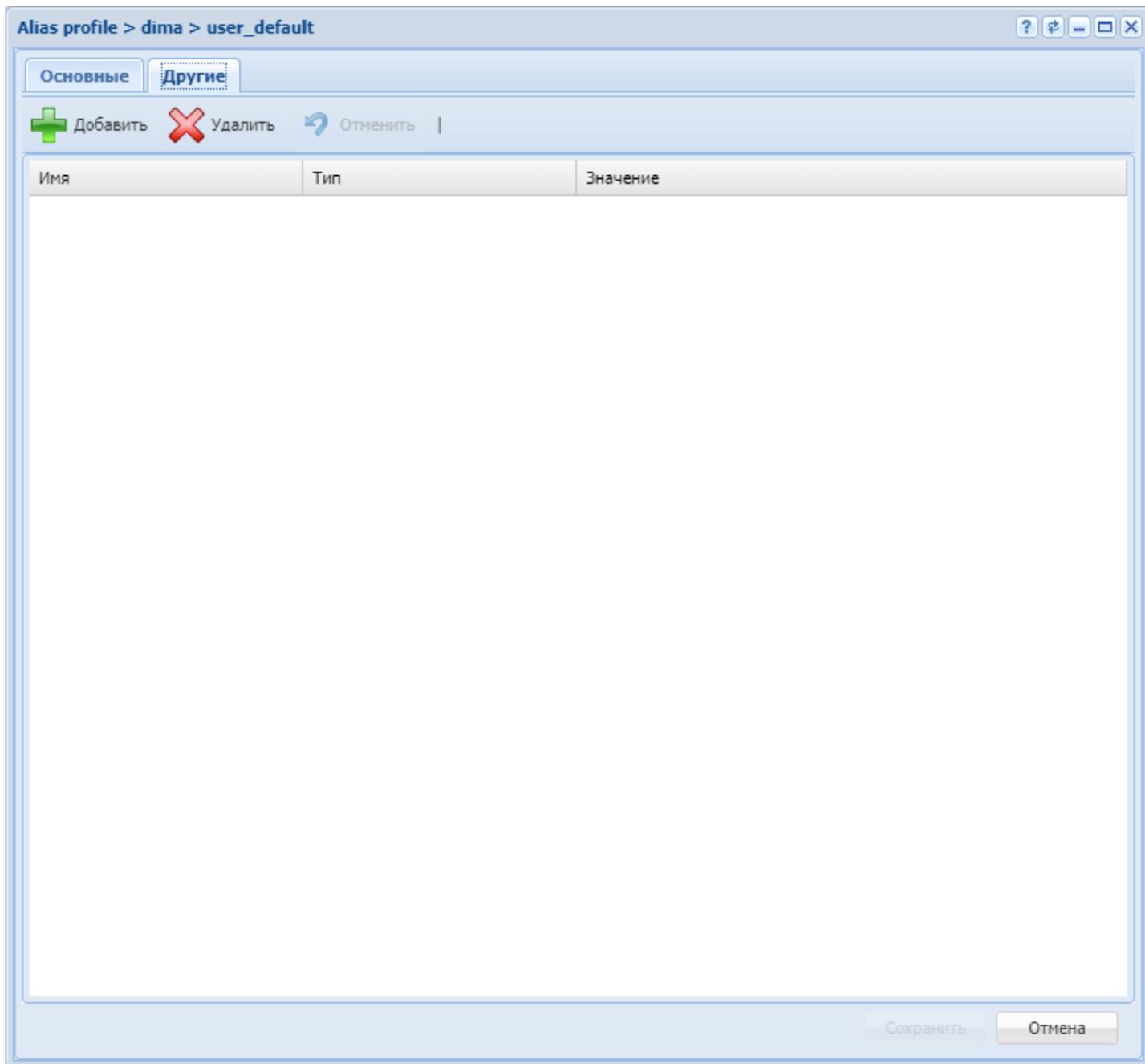


Рисунок 3 – Окно настроек дополнительных параметров алиаса, "Другие" ("Other")

Кнопка "Добавить" ("Add") используется для добавления нового параметра.

Кнопка "Удалить" ("Delete") используется для удаления параметра из списка.

Кнопка "Отменить" ("Undo") используется для возврата настроек в предыдущее значение.

Добавление параметра

Для добавления нового параметра нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и заполните поля:

- *Имя (Name)* – название параметра;
- *Значение (Value)* – значение параметра.

Описание параметров алиаса и их значения приведены в [Приложении А. Набор параметров алиасов](#).

Удаление параметра

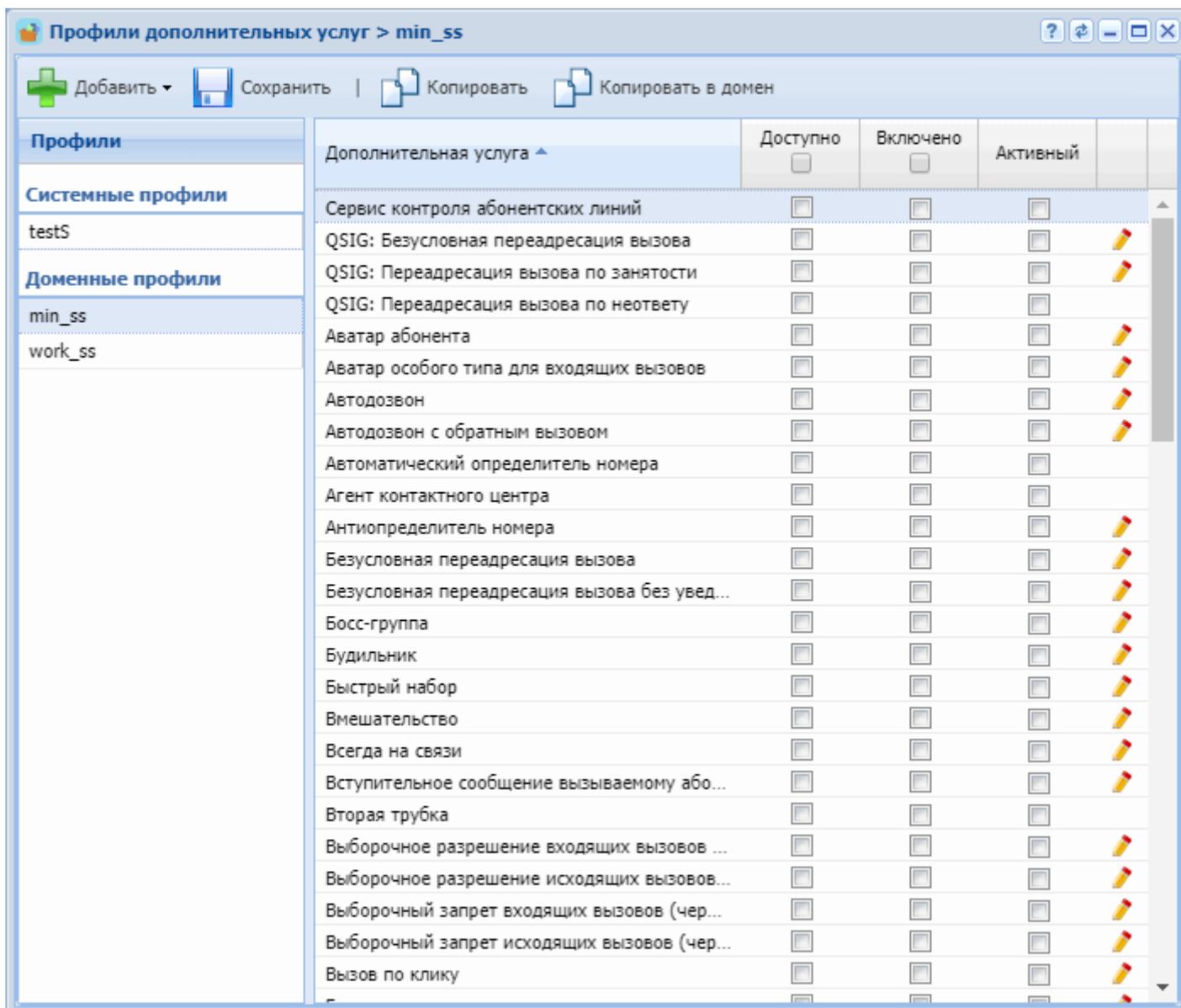
Для удаления параметра выделите его левой кнопкой мыши и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

Профили дополнительных услуг (SS profiles editor)



- [Добавление профиля](#)
- [Копирование профиля](#)
- [Настройка параметров услуг](#)

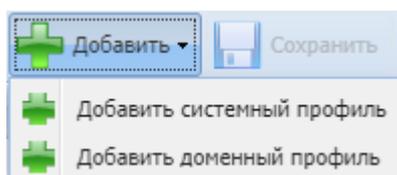
Приложение web-конфигуратора "Профили дополнительных услуг" ("SS profiles editor") предназначено для создания и редактирования профилей услуг. Данные профили удобно использовать для создания наборов услуг, с определенными настройками, которые в дальнейшем можно применять для абонентов. Это позволяет не производить настройку всех услуг каждый раз, когда необходимо применить определенный набор услуг для абонента.



Добавление профиля

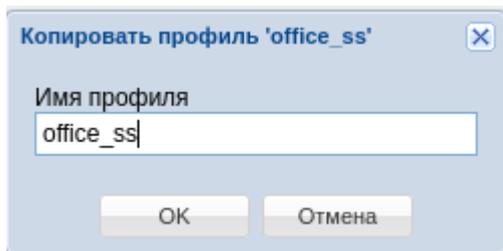
Для создания нового профиля нажмите кнопку "Добавить", выберите вариант создания системного профиля или доменного профиля.

Системный профиль услуг отличается от доменного тем, что доступен для использования во всех доменах системы ECSS-10. Системный профиль доступен для создания/редактирования/удаления только пользователю с уровнем доступа администратора системы (ecss-admin). Администратор домена (domain-admin) может создавать/редактировать/удалять только доменные профили.



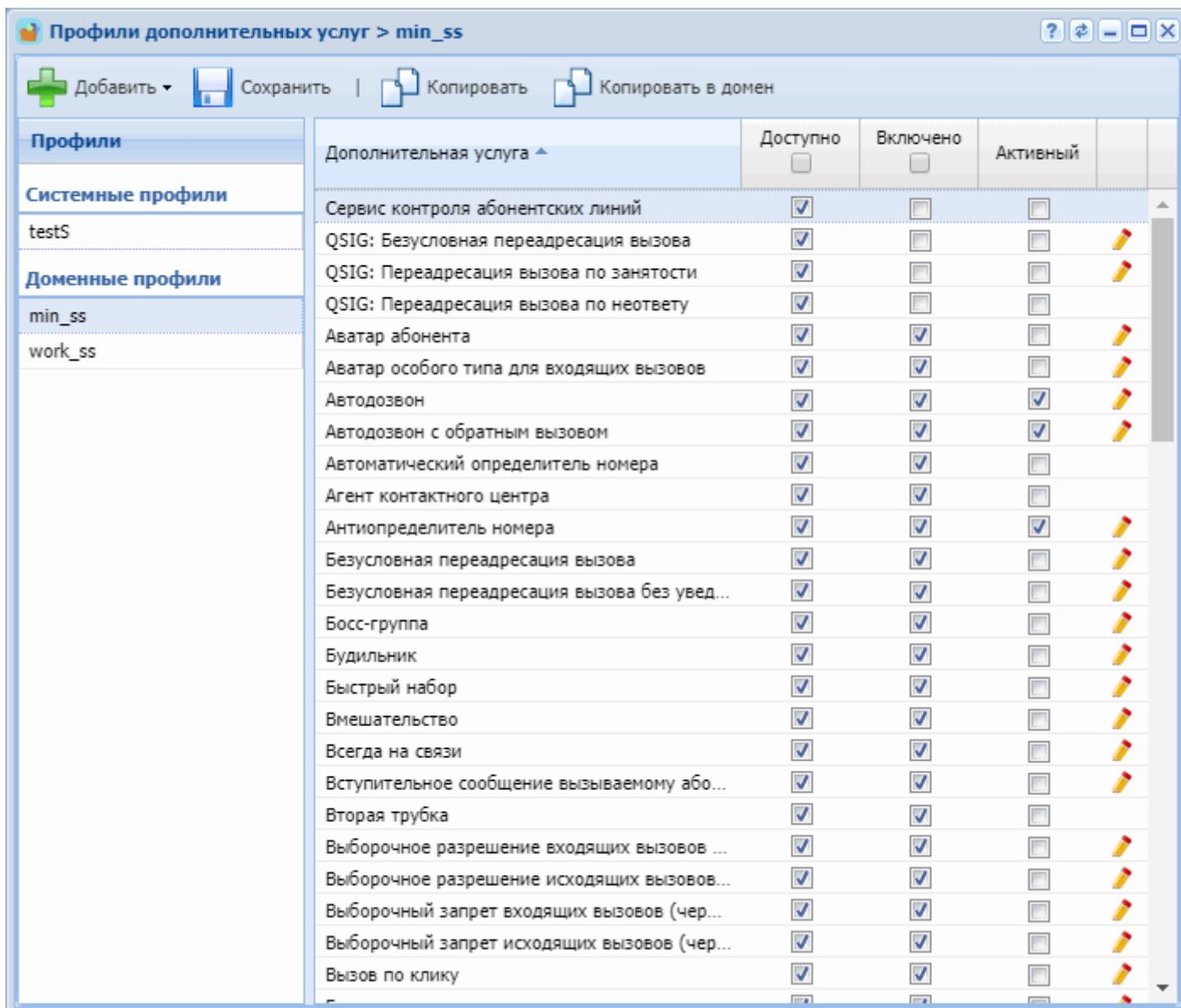
Копирование профиля

Для копирования профиля нажмите кнопку "Копировать". Для копирования системного профиля в доменные используйте кнопку "Копировать в домен"



Настройка параметров услуг

Для настройки услуг в профиле, необходимо в списке выбрать необходимый профиль для редактирования. В списке услуг появятся все установленные в системе услуги. При помощи флагов "Доступно", "Включено", "Активный" регулируется уровень доступности услуги.



- *Доступно* – услуга доступна для включения и активации у абонента администратором домена.
- *Включено* – услуга включена у абонента. В данном случае абонент может самостоятельно активировать/деактивировать услугу через портал абонента, либо через специализированные [Коды услуг](#).
- *Активный* – услуга активирована у абонента.

Для редактирования дополнительных параметров той или иной услуги, нажмите кнопку  "Редактировать" напротив соответствующей услуги.

Редактор IVR ограничений (IVR restrictions manager)



Приложение web-конфигуратора "Редактор IVR ограничений" предназначено для установки ограничений в использовании IVR-сценариев на уровне домена. Шаблоны ограничений доступны, только если это разрешено лицензией. Добавлять, удалять, изменять шаблоны может только администратор системы ECSS-10. Администратору домена разрешен только просмотр.

- [Добавление шаблона](#)
- [Применение шаблона на домен](#)
- [Редактирование и удаление](#)
- [Работа ограничений](#)

В шаблонах можно задавать для домена максимальное количество IVR-сценариев, максимальное количество блоков в сценарии, а также набор самих блоков. Блоки "begin" и "outgoing-call" удалить нельзя.

На рисунке 1 представлены элементы навигации приложения.

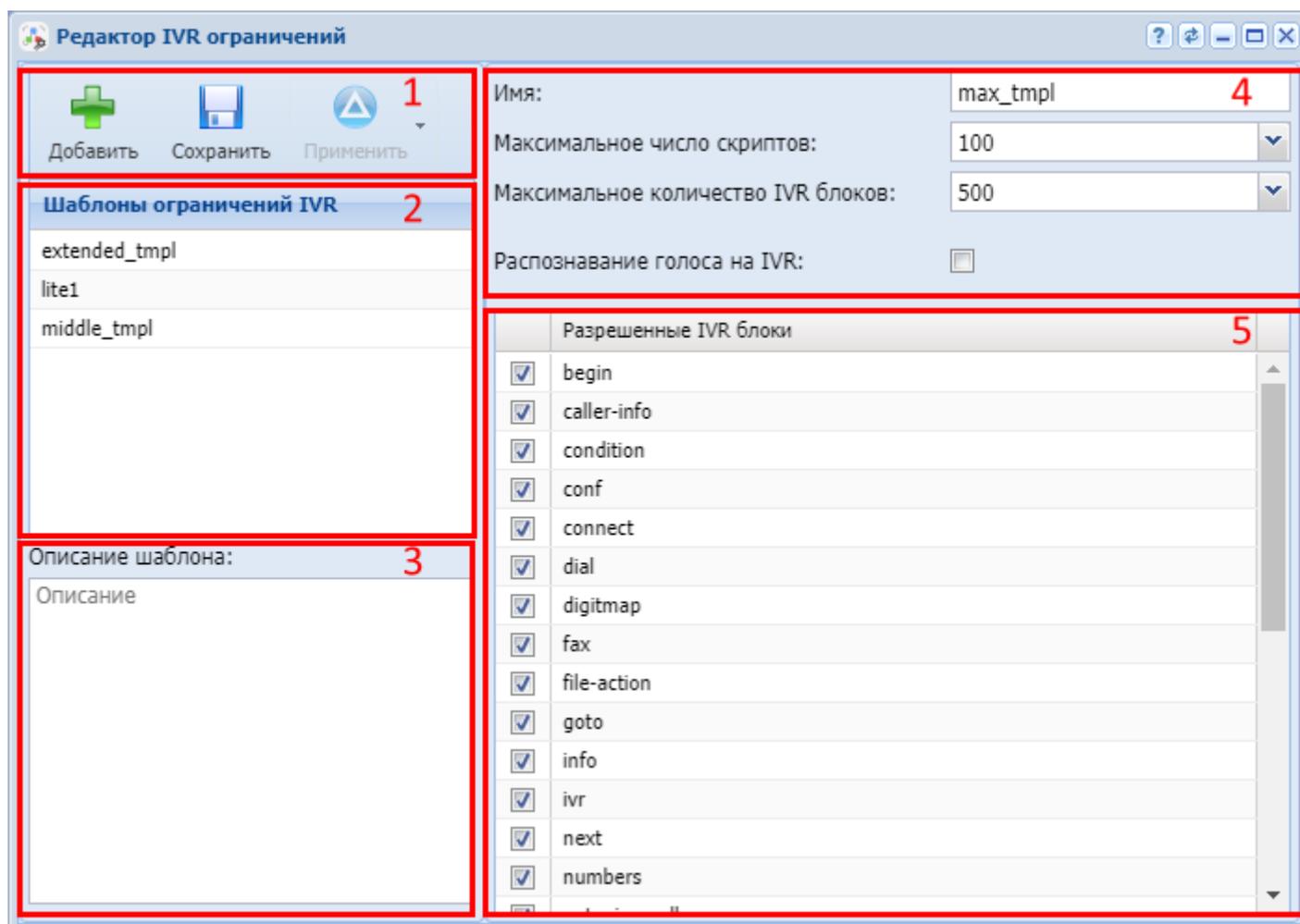


Рисунок 1. Элементы навигации окна приложения

1. Кнопки создания, сохранения и применения шаблонов;
2. Список шаблонов;
3. Поле описания выбранного шаблона;
4. Поля ввода имени и количественных ограничений;
5. Область выбора разрешенных блоков

Добавление шаблона

Для добавления нового шаблона нажмите кнопку "Добавить" . Далее в поле "Имя" ввести наименование нового шаблона; Выбрать нужные количественные ограничения;

Имя:	<input type="text" value="max_tmpl"/>
Максимальное число скриптов:	<input type="text" value="100"/> ▼
Максимальное количество IVR блоков:	<input type="text" value="500"/> ▼
Распознавание голоса на IVR:	<input type="checkbox"/>

Отметить блоки, разрешенные для данного домена

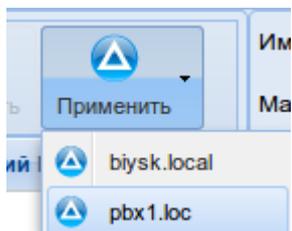
Разрешенные IVR блоки	
<input checked="" type="checkbox"/>	begin
<input checked="" type="checkbox"/>	caller-info
<input checked="" type="checkbox"/>	condition
<input type="checkbox"/>	conf
<input checked="" type="checkbox"/>	connect
<input checked="" type="checkbox"/>	dial
<input type="checkbox"/>	digitmap
<input checked="" type="checkbox"/>	fax
<input type="checkbox"/>	file-action
<input checked="" type="checkbox"/>	goto
<input checked="" type="checkbox"/>	info
<input checked="" type="checkbox"/>	ivr
<input checked="" type="checkbox"/>	next
<input checked="" type="checkbox"/>	numbers

При необходимости можно добавить описание данного шаблона.

Для сохранения шаблона нажмите кнопку "Сохранить" 

Применение шаблона на домен

Для применения шаблона нажмите кнопку "Применить" и выберите нужный домен:



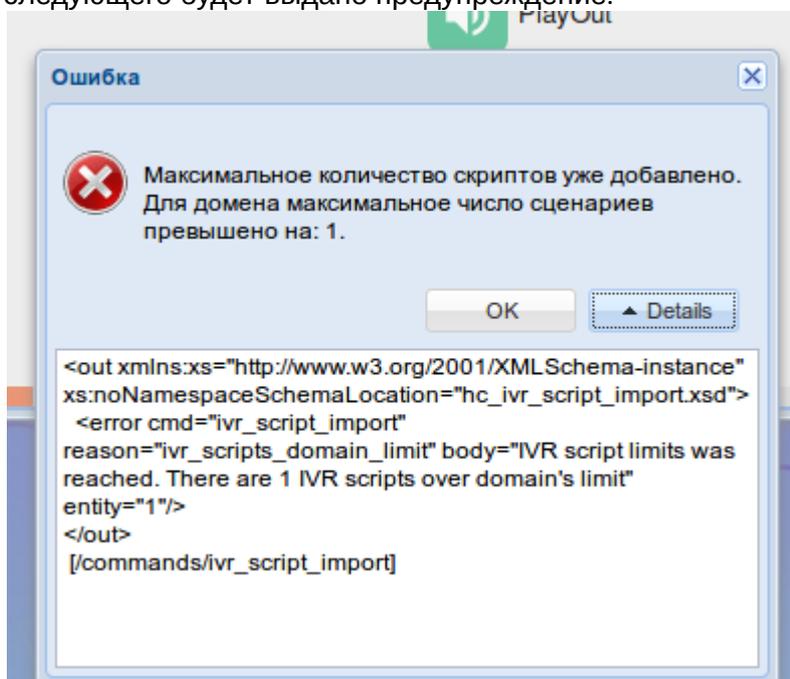
Редактирование и удаление

Для редактирования шаблона выбрать из списка нужный шаблон и изменить требуемые свойства (кроме имени).

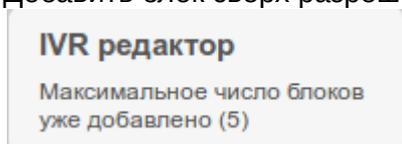
При наведении курсором на шаблон в списке появляется кнопка "Удалить" . Удаление требует подтверждения.

Работа ограничений

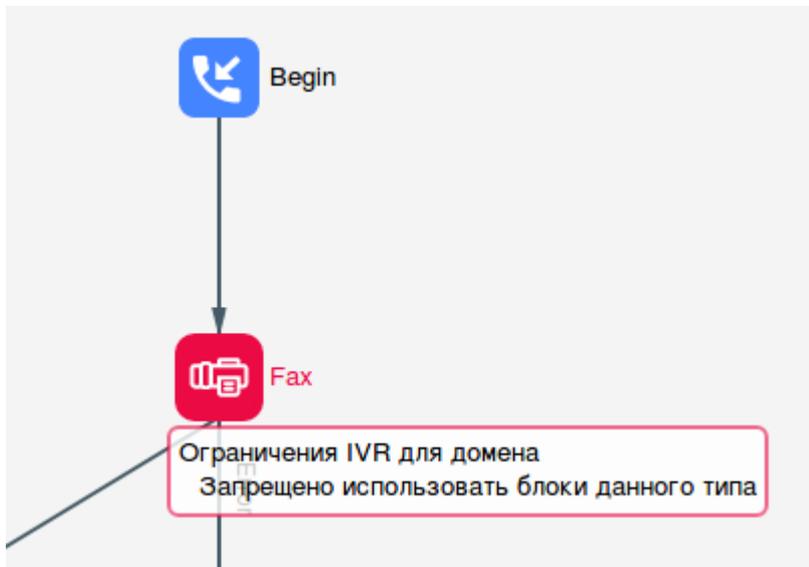
1. Если количество существующих скриптов равно действующему ограничению, то при сохранении следующего будет выдано предупреждение:



2. Добавить блок сверх разрешенного количества невозможно, будет выдано предупреждение:



3. В IVR-редакторе доступны иконки только разрешенных блоков. Скрипты, созданные раньше наложенных ограничений, работать не будут, если набор блоков в них не соответствует текущим разрешениям. При открытии скрипта блоки подсвечиваются красным цветом:



Сетевые окончания MSR (MSR registrars)



- [Ресурсы](#)
- [Сайты и зоны](#)
- [Регистраторы](#)

Для того чтобы система ECSS-10 могла верно выбирать медиа-серверы при обслуживании вызовов с учётом уровня загруженности, равномерного использования доступных ресурсов, а также территориального расположения абонентов, необходимо правильно сконфигурировать медиа-ресурсы.

i Медиа-ресурсами называют сетевые интерфейсы, которые были зарегистрированы медиа-сервером на софтверном оборудовании.

Приложение веб-конфигуратора "Сетевые окончания MSR" ("MSR registrars") служит для настройки медиа-ресурсов и имеет следующие разделы:

- Ресурсы – раздел управления медиа-ресурсами.
- Сайты и зоны – раздел управления сайтами и зонами.
- Регистраторы – раздел настройки параметров сервера регистрации.

Сетевые окончания MSR

Добавить Сохранить

Ресурсы Сайты и Зоны Регистраторы

Активн...	Статус КУ	Статус	Инт...	Конт...	Нода	Вре...	Таймер...	Сайт	Зона	
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss1	09.1...	52	MSR.ecss1	default	
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss1	09.1...	52	MSR.ecss1	default	
<input checked="" type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss1	09.1...	54	MSR.ecss1	default	
<input checked="" type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss1	Inva...		MSR.ecss2	default	
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss1	Inva...		MSR.ecss1	default	
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss1	Inva...		MSR.w-v.ecss1	default	
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss1	Inva...		MSR.w-v.ecss2	default	
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss1	09.1...	53	MSR.ecss1	default	
<input type="checkbox"/>			lo(12...	lo@...	core1@ecss1	09.1...	54	MSR.ecss1	default	
<input type="checkbox"/>				vlan...	core1@ecss1	Inva...		MSR_3.11	default	
<input type="checkbox"/>				vlan...	core1@ecss1	Inva...		MSR_3.14	default	
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.ecss1	default	
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss2	09.1...	36	MSR.ecss1	default	
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.ecss1	default	
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss2	09.1...	39	MSR.ecss1	default	
<input checked="" type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss2	09.1...	38	MSR.ecss1	default	
<input checked="" type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.ecss2	default	
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.ecss1	default	
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.w-v.ecss1	default	
<input type="checkbox"/>				bond...	core1@ecss2	Inva...		MSR.w-v.ecss2	default	
<input type="checkbox"/>			bond...	bond...	core1@ecss2	09.1...	37	MSR.ecss1	default	

Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Сетевые окончания MSR" ("MSR registrars")

Ресурсы

В закладке "Ресурсы" ("Resource") представлены все сетевые интерфейсы, для которых назначены IP-адреса. Описание параметров:

- *активный* – флаг, для активации медиа-ресурса;
- *статус КУ* – статус канала управления;
- *статус* – статус регистрации;
- *интерфейс* – имя сетевого интерфейса;
- *контакт* – контакт, который передается при регистрации;
- *нода* – имя ноды;
- *время регистрации* – время последней регистрации;
- *тайм-аут* – время до окончания регистрации;
- *сайт* – сайт, к которому принадлежит данный медиа-ресурс;
- *зона* – зона, к которой принадлежит данный медиа-ресурс;

Сетевые интерфейсы необходимо задекларировать в качестве медиа ресурсов. Для этого необходимо настроить параметры сайт и зона и установить флаг .

Для добавления нового ресурса нажмите на кнопку "Добавить" ("Add")  , введите необходимые параметры и нажмите "Ok".

Сайты и зоны

На этапе конфигурирования медиа-ресурса ему в соответствие ставится имя сайта (site) — географической зоны которую будет обслуживать медиа-сервер. Пользовательские окончания и транки так же ассоциируются с определенной географической областью, которая задается путем установки параметра site у пользователя или транка. Подробнее прочитать про настройку можно в разделах [Настройка дополнительных параметров для абонента, /domain/<DOMAIN>/iface/user-set](#). Зная это софтсвич для проключения медиа-потока использует в первую очередь ресурс медиа-сервера с одноименным сайтом. В случае недоступности одноименного сайта будет выбран ресурс, сайт которого является наименее удаленным от данного. Удаленность медиа-ресурсов друг от друга определяется матрицей связности или матрицей весов.

Также медиа-ресурсу ставится в соответствие имя зоны (zone) — группы интерфейсов, находящихся в одной сети, которую будет обслуживать медиа-сервер. Пользовательские окончания и транки также ассоциируются с определенной зоной, которая задается путем установки параметра zone у пользователя или транка. Подробнее прочитать про настройку можно в разделах [Настройка дополнительных параметров для абонента, /domain/<DOMAIN>/iface/user-set](#). Зная это софтсвич для проключения медиа-потока использует медиа-сервера только с одноименной зоной.

В закладке "Сайты и зоны" ("Sites & Zones") представлены Зоны ("Zones") и "Матрица весов" ("Weights matrix") сайтов.

Матрица весов показывает расстояние между сайтами в условных единицах при этом минимальный вес равен 0, максимальный — пустой строке, которая обозначает бесконечное расстояние.

Сетевые окончания MSR

Добавить Сохранить

Ресурсы Сайты и Зоны Регистраторы

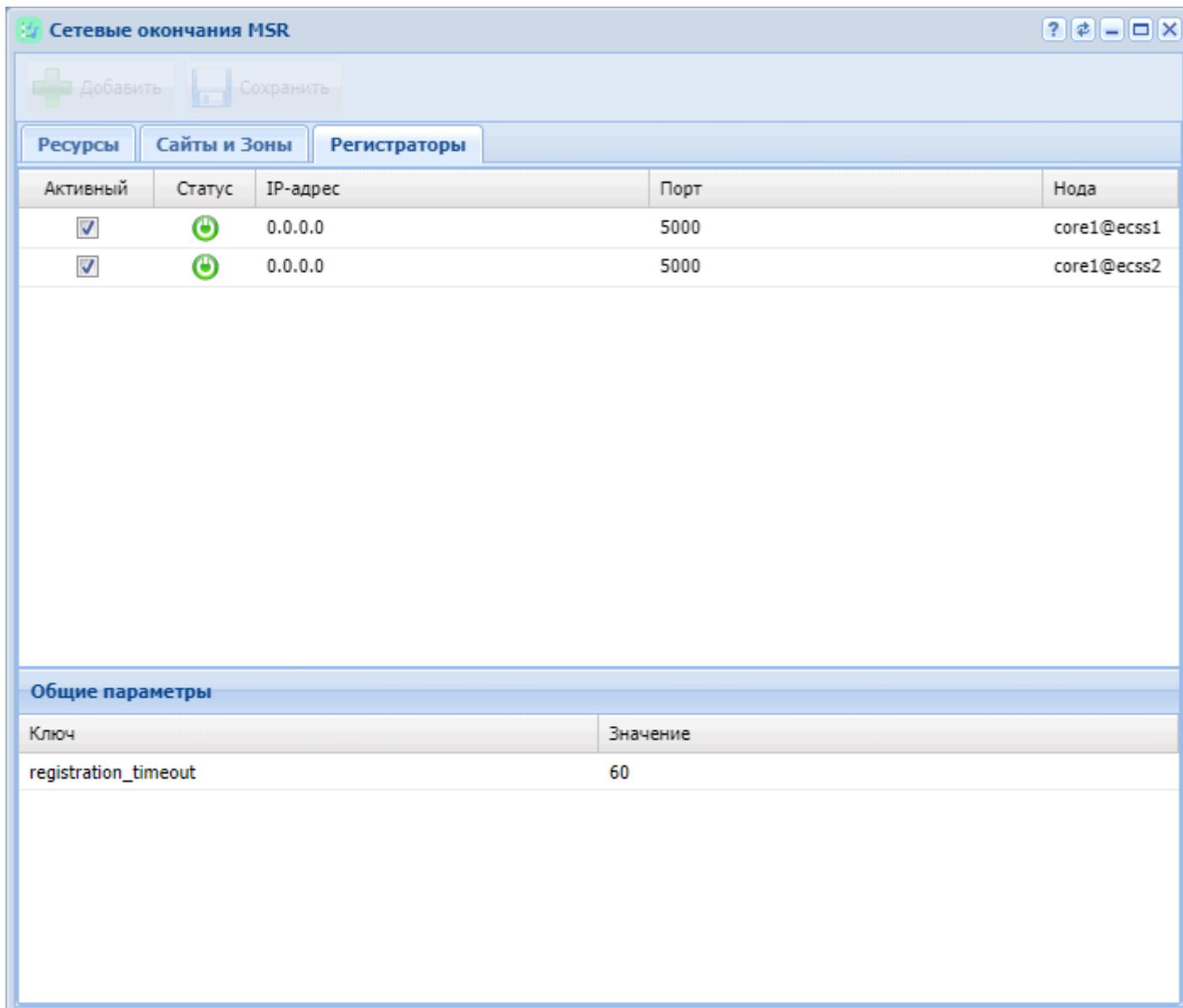
Матрица весов							Зоны	
Сайты	MSR.ecss1	arko	dima	local	teleconf	MSR	Имя	
MSR.ecss1	0	40	40	60	60		default	✖
arko	40	0					Добавить...	
dima	40		0					
local	60			0				
teleconf	60				0			
MSR.ecss2	80	30	30	50	50			
ogv_test	90							
MSR.w-v.ecss1								
MSR.w-v.ecss2								
MSR_3.11								
MSR_3.14								
Добавить...								

Для добавления нового сайта нажмите на надпись "Добавить..." ("Add..."), добавьте название и назначьте вес относительно других сайтов.

Для добавления новой зоны нажмите на надпись "Добавить..." ("Add...") и введите название.

Регистраторы

В закладке "Регистраторы" ("Registrars") настраиваются bind адрес, порты для регистраторов на определенных нодах, а также время регистрации медиа-ресурса.



Параметры, доступные для редактирования:

- активный;
- IP-адрес;
- порт.

В разделе "Общие параметры" ("Common parameters") представлены параметры медиа-регистраторов актуальные для всех нод.

- registration_timeout – таймер перерегистрации, диапазон значений от 60 до 86400. По умолчанию стоит 90.

Значение параметра registration_timeout не рекомендуется устанавливать более 90.

Список интерфейсов (Interfaces list)



- [Просмотр списка интерфейсов](#)
- [Просмотр параметров интерфейса](#)

Для просмотра информации о существующих интерфейсах в системе используется приложение "Список интерфейсов" ("Interface list").

В данном приложении можно просмотреть список всех интерфейсов, определенных в системе ECSS-10, а также информацию по каждому интерфейсу: имя, владелец, группа, состояние, значения параметров на определенном уровне.

Параметры (свойства) интерфейса могут быть определены на различных уровнях:

1. *Профиль Интерфейса* – действует на определенный интерфейс (задано имя интерфейса, группа, имя адаптера владельца).
2. *Профиль адаптера владельца и группы* – действует на все интерфейсы с заданным именем адаптера владельца и группой.
3. *Профиль адаптера владельца* – действует на все интерфейсы с заданным именем адаптера владельца.
4. *Профиль группы* – действует на все интерфейсы с заданной группой.
5. *Профиль глобальных параметров* – действует на все интерфейсы системы.



- Значения свойств с меньшей областью действия переопределяют значения свойств профиля с большей областью действия. В приведенной выше иерархии параметры уровня 1 переопределяют параметры уровня 2 и больших.
- Информация в данном разделе web-конфигуратора доступна только в режиме чтения.

Просмотр списка интерфейсов

Пользователь может определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице.

Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию, сгруппированы по определенному признаку.

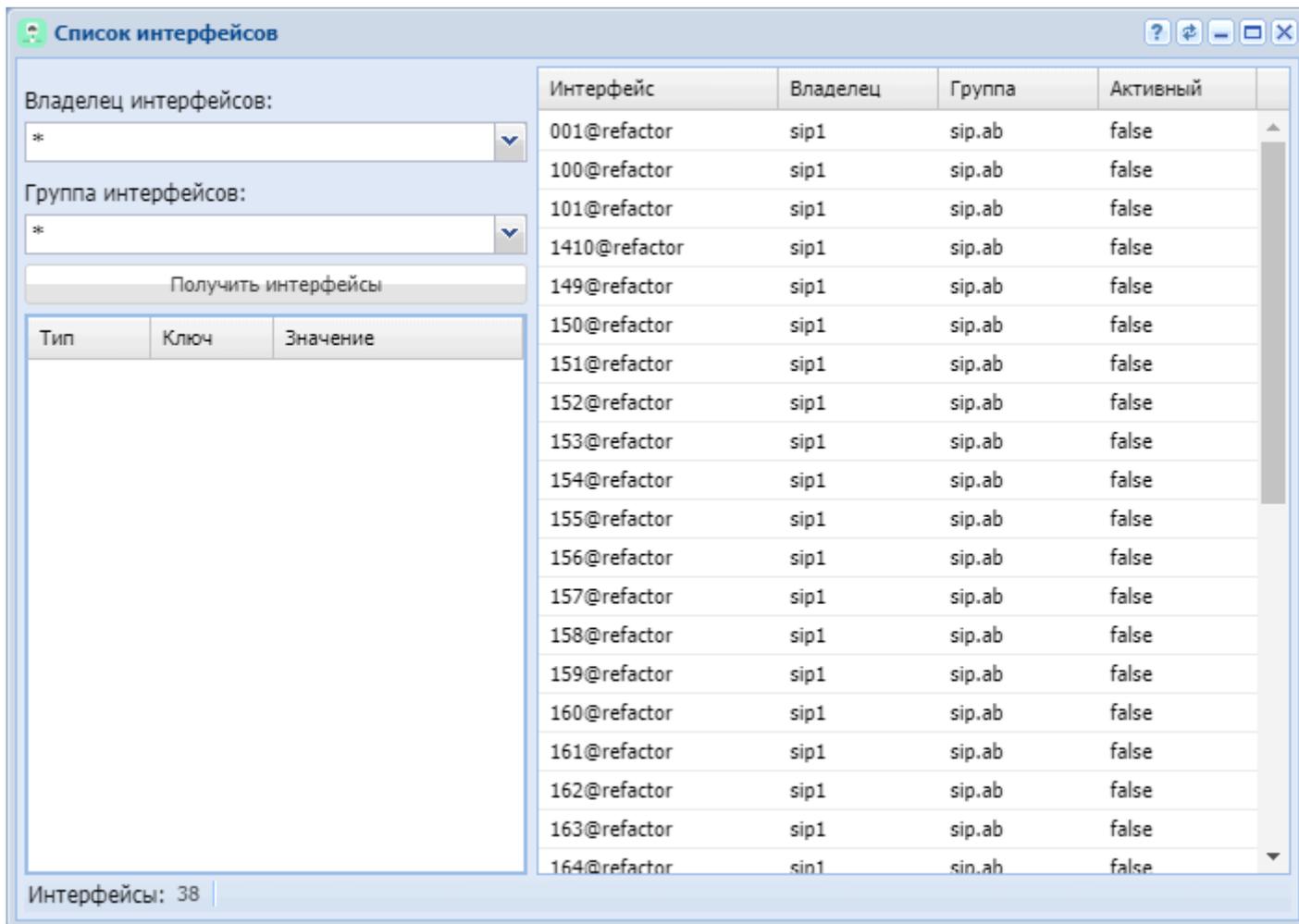


Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Список интерфейсов" ("Interfaces list")

- *Владелец интерфейсов (Interface owner)* – владелец интерфейса (виртуальная АТС, которой принадлежит интерфейс). Для просмотра информации по всем виртуальным АТС указывается «*».
- *Группа интерфейсов (Interface group)* – группа интерфейса. Для указания всех групп используется «*».

Для просмотра списка интерфейсов заполните поля "Владелец интерфейсов" ("Interface owner"), "Группа интерфейсов" ("Interface group") и нажмите кнопку "Получить интерфейсы" ("Get interfaces").

Справа расположена таблица интерфейсов.

В нижнем левом углу указывается общее количество записей в таблице интерфейсов.

Описание полей таблицы интерфейсов:

- *Интерфейс (Interface)* – название интерфейса;
- *Владелец (Owner)* – владелец интерфейса;
- *Группа (Group)* – группа интерфейса;
- *Активная лицензия (Active)* – состояние интерфейса, принимает значения:
 - *true* – интерфейс активен;
 - *false* – интерфейс не активен.

Просмотр параметров интерфейса

Для просмотра информации об определенном интерфейсе щелкните левой кнопки мыши по записи в таблице интерфейсов.

Таблица параметров интерфейса приведена слева.

Список интерфейсов

Владелец интерфейсов: sip1

Группа интерфейсов: sip.ab

Получить интерфейсы

Тип	Ключ	Значение
iface	media-p...	{media_profile,"defa...
iface	support...	utf8
iface	stat\reje...	0
iface	stat\reje...	0
iface	stat\cps...	1
iface	stat\cps...	1
iface	stat\cps...	0
iface	stat\out	4
iface	stat\in	0
iface	user_ag...	"Yealink SIP-T21P_E...
iface	user_na...	"001"
iface	subtype	user
iface	sip_dom...	"refactor"

Интерфейс	Владелец	Группа	Активный
001@refactor	sip1	sip.ab	false
100@refactor	sip1	sip.ab	false
101@refactor	sip1	sip.ab	false
1410@refactor	sip1	sip.ab	false
149@refactor	sip1	sip.ab	false
150@refactor	sip1	sip.ab	false
151@refactor	sip1	sip.ab	false
152@refactor	sip1	sip.ab	false
153@refactor	sip1	sip.ab	false
154@refactor	sip1	sip.ab	false
155@refactor	sip1	sip.ab	false
156@refactor	sip1	sip.ab	true
157@refactor	sip1	sip.ab	true
158@refactor	sip1	sip.ab	false
159@refactor	sip1	sip.ab	false
160@refactor	sip1	sip.ab	false
161@refactor	sip1	sip.ab	false
162@refactor	sip1	sip.ab	false
163@refactor	sip1	sip.ab	false
164@refactor	sin1	sin.ab	false

Интерфейсы: 32

Для просмотра информации о параметрах интерфейса на определенном уровне необходимо открыть определенное меню, нажав правой кнопкой мыши по записи в таблице интерфейсов:

- Расширенная информация
- Информация владельца группы
- Информация о владельце
- Информация группы
- Глобальная информация

Из контекстного меню выберите уровень параметра:

- *Информация владельца группы (Group owner info)* – уровень владельца и группы;
- *Информация о владельце (Owner info)* – уровень владельца;
- *Информация группы (Group info)* – уровень группы;
- *Глобальная информация (Global info)* – глобальный уровень.

Информация об интерфейсе > sip3 :: alex.gr

Тип	Ключ	Значение
group	mq.init\excha...	"ecss.call.control.ex"
group	domain	"d.local"
group	routing.context	ctx_city_local
group	mq.init\routin...	"ecss.pa.sip-t.sip3.init.rk"

Описание полей таблицы параметров интерфейсов:

- *Тип (Type)* – уровень параметра, принимает значения:
 - *iface* – установлено на уровне интерфейса;
 - *group* – установлено на уровне группы;
 - *owner* – установлено на уровне владельца;
 - *global* – установлено на глобальном уровне.
- *Ключ (Key)* – название параметра интерфейса, подробное описание приведено в [Приложении Б. Набор параметров интерфейса SIP](#) и [Приложении В. Набор параметров интерфейса MEGACO](#);
- *Значение (Value)* – значение параметра, подробное описание приведено в [Приложении Б. Набор параметров интерфейса SIP](#) и [Приложении В. Набор параметров интерфейса MEGACO](#).

Список предупреждений (Alarm list)



- **Панель инструментов**
 - [Нормализовать \(Clear\)](#)
 - [Нормализовать по \(Clear by\)](#)
 - [Удалить \(Delete\)](#)
 - [Удалить все нормализованные \(Delete All Cleard\)](#)
 - [Экспортировать \(Export\)](#)
 - [Добавить маску \(Add mask\)](#)
 - [Список масок \(Mask list\)](#)
 - [Обновить \(Refresh\)](#)

- [Онлайн/Оффлайн \(Online/Offline\)](#)
- [Показать все/Показать активные \(Show all/Show active\)](#)
- [Предупреждения \(Alarm\)](#)
- [Просмотр информации о предупреждениях](#)
 - [Активные предупреждения](#)
 - [Все предупреждения](#)
 - [Сводная информация о предупреждении](#)
 - [Индикация состояния активных предупреждений](#)

В приложении "Список предупреждений" ("Alarm list") осуществляется мониторинг предупреждений в системе.

Пользователю web-конфигуратора для просмотра доступна информация об активных и нормализованных предупреждениях.

В таблице активных предупреждений для удобства зрительного восприятия реализована подсветка записей в зависимости от степени важности.

Важн...	Класс	Сущность	Расположение	Пользователь	Время события	Причина	Тип	Текст
minor	ecss::mtp3	2:99:29:1	core1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:52:47	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_potok1 failed
minor	ecss::mtp3	2:99:29:2	core1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:43:23	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_potok2 failed
major	ecss::mtp3	2:99:98	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Destination inaccessible
major	ecss::mtp3	2:99:88	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Destination inaccessible
major	ecss::mtp3	2:99:77	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Destination inaccessible
minor	ecss::mtp3	2:99:98:1	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link99_98 failed
minor	ecss::mtp3	2:99:88:1	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_sp_c failed
minor	ecss::mtp3	2:99:77:1	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_sp_f failed
major	ecss::oasys::mnesia	md1@ecss1	md1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:37:15	underlying...	processi...	Mnesia не запущена на ноде md1...
major	ecss::cluster::node	megaco1@ecss2	md1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:36:50	softwarePr...	processi...	Нода megaco1@ecss2 кластера "m...
major	ecss::oasys::mnesia	megaco1@ecss1	megaco1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:36:48	underlying...	processi...	Mnesia не запущена на ноде mega...
major	ecss::oasys::mnesia	megaco1@ecss2	megaco1@ecss2	[system]	09.12.2019 14:36:48	underlying...	processi...	Mnesia не запущена на ноде mega...
criti...	ecss::licence::clus...	megaco1@ecss2	megaco1@ecss2	[system]	09.12.2019 14:36:32	keyExpired	qualityO...	Активный кластер для ноды megac...
criti...	ecss::cluster	md1	megaco1@ecss2	[system]	09.12.2019 14:36:26	softwarePr...	processi...	Кластер "md1" не запущен
major	ecss::cluster::node	md1@ecss2	mycelium1@ec...	[system]	09.12.2019 14:36:26	softwarePr...	processi...	Нода md1@ecss2 кластера "md1" н...
criti...	ecss::cluster	core1	mycelium1@ec...	[system]	09.12.2019 14:36:26	softwarePr...	processi...	Кластер "core1" не запущен

Рисунок 1 – Окно мониторинга предупреждений

Пользователь может определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице, удалить запись об активном/нормализованном предупреждении из системы.

Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию, сгруппированы по определенному признаку или отфильтрованы по определенным значениям параметров "Класс" ("Class"), "Расположение" ("Location"), "Сущность" ("Instance").

Панель инструментов

Панель инструментов расположена в верхней части интерфейса и предназначена для управления таблицами предупреждений на ECSS-10:

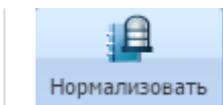


На нижней панели отображается общее количество предупреждений в системе "Всего:" ("Total:") и находятся: панель поиска записей в таблице по маске; количество записей, отображаемых на одной

странице "Предупреждений на странице:" ("Alarms per page:"); номер страницы "Страница" ("Page"); кнопки для перехода между страницами.

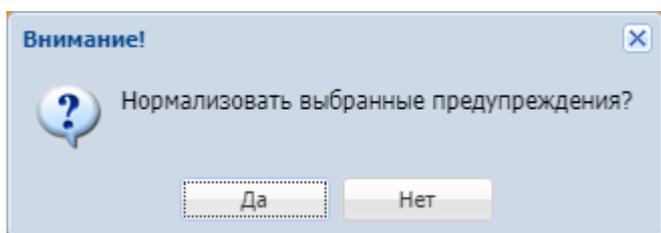


Нормализовать (Clear)



Кнопкой "Нормализовать" (Clear) выполняется нормализация предупреждений в системе.

1. Для сброса определенной записи установите флаг напротив записи и нажмите кнопку "Нормализовать" (Clear).
2. Для сброса всех записей из таблицы активных предупреждений установите флаг в заголовке таблицы и нажмите "Нормализовать" (Clear).
3. Подтвердите выбор, нажав на кнопку "OK".

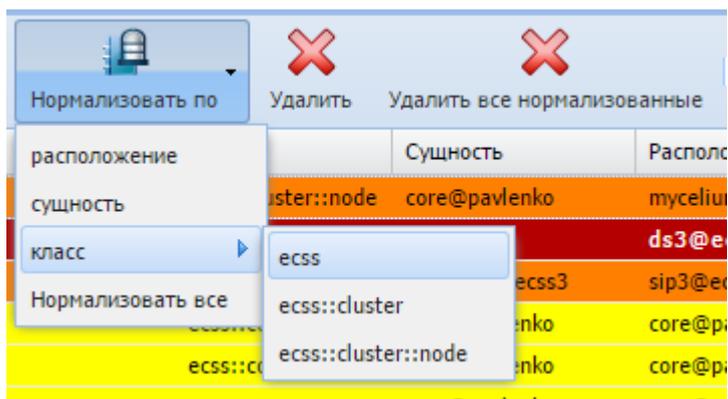


Для просмотра списка нормализованных предупреждений установите флаг "Показать нормализованные" ("Show cleared") и нажмите кнопку "Обновить" ("Refresh").

Нормализовать по (Clear by)

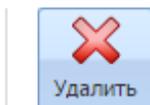


Кнопкой "Нормализовать по" ("Clear by") выполняется нормализация предупреждений по определенному признаку:



- *Расположение (Location)* – местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);
- *Сущность (Instance)* – инстанция класса предупреждения;
- *Класс (Class)* – класс предупреждения;
- *Нормализовать все (Clear all)* – нормализовать все активные предупреждения.

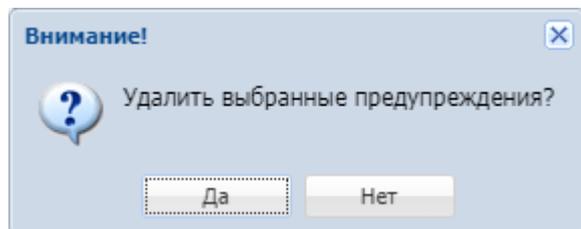
Удалить (Delete)



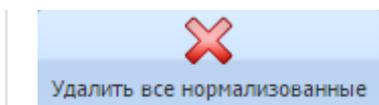
Кнопкой "Удалить" ("Delete") удаляются записи о нормализованных предупреждениях из системы.

1. Установите флаг/флаги напротив записей, которые необходимо удалить, и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

2. Подтвердите выбор, нажав на кнопку "OK".



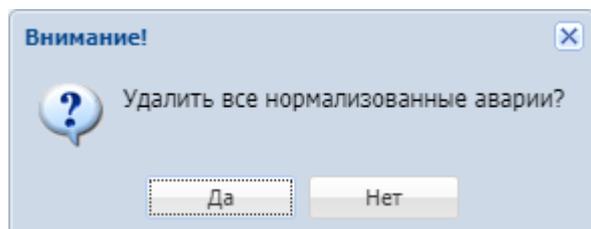
Удалить все нормализованные (Delete All Cleard)



Кнопкой "Удалить все нормализованные" ("Delete All Cleard") из системы удаляются все записи о нормализованных предупреждениях.

1. Для удаления всех записей о нормализованных предупреждениях нажмите кнопку "Удалить все нормализованные" ("Delete All Cleard").

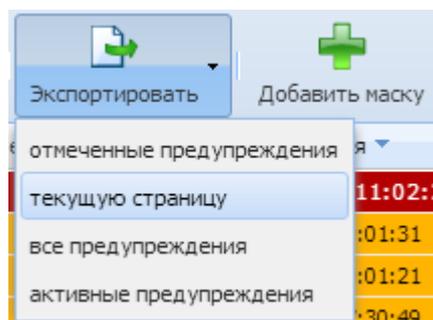
2. Подтвердите выбор, нажав на кнопку "OK".



Экспортировать (Export)



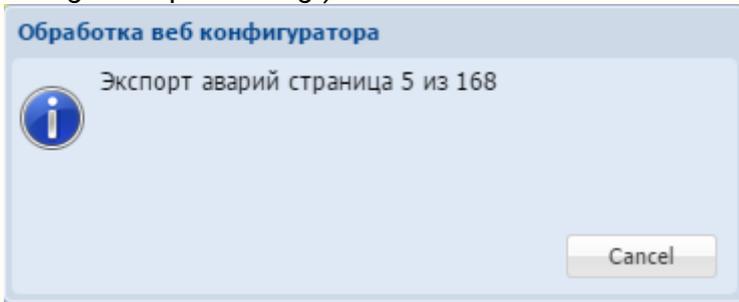
Кнопкой "Экспортировать" ("Export") выполняется экспорт данных о предупреждениях по определенным критериям:



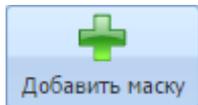
- отмеченные предупреждения (selected alarms);
- текущую страницу (current page);

- все предупреждения (all alarms);
- активные предупреждения (active alarms).

⚠ Также, существует возможность отменить экспорт данных о предупреждениях. Актуально при экспорте данных о всех предупреждениях (all alarms). Для отмены экспорта нажмите кнопку "Cancel" в окне "Обработка веб конфигуратора" ("web configurator processing"):

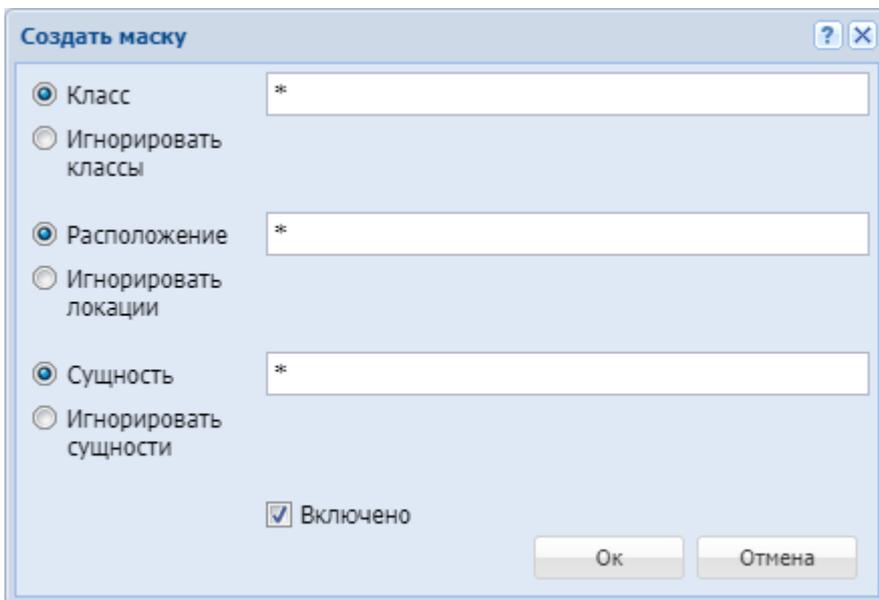


Добавить маску (Add mask)



Кнопкой "Добавить маску" ("Add mask") добавляется фильтр записей в таблицу предупреждений. Используя фильтр можно просмотреть только записи определенных "Класс" ("Class"), "Расположение" ("Location"), "Сущность" ("Instance").

1. Нажмите кнопку "Добавить маску" ("Add mask").
2. Установите флаг напротив параметров, по которым будет производиться отбор записей.



- *Класс (Class)* – при установленном флаге отбор записей производится по заданному классу предупреждений;
- *Игнорировать классы (Ignore classes)* – при установленном флаге будут отображаться все записи, кроме указанных классов предупреждений;
- *Расположение (Location)* – при установленном флаге отбор записей производится по заданному местоположению подсистемы, которая сгенерировала предупреждение (названия ноды, кластера, хоста);
- *Игнорировать локации (Ignore locations)* – при установленном флаге будут показаны все записи, кроме указанных "locations";

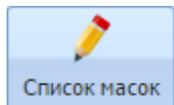
- *Сущность (Instance)* – при установленном флаге отбор записей производится по заданной инстанции класса предупреждения;

- *Игнорировать сущности (Ignore instances)* – при установленном флаге будут показаны все записи, кроме указанных инстанций класса предупреждений.

3. Для активации фильтра установите флаг "Включено" ("Enabled").

4. Нажмите кнопку "OK" для добавления нового фильтра записей.

Список масок (Mask list)



Кнопка "Список масок" ("Mask list") открывает окно просмотра и редактирования списка фильтров записей.

Маски аварий					
+ Добавить ✎ Редактировать ✖ Удалить					
	Класс	Расположение	Сущность	Включено	Дата
[-] Class: *					
1	*	*	tau72vova	true	14.06.2012 08:34:58
2	*	pa_megaco@pavl...	*	true	04.02.2013 09:37:51
3	*	insider	*	true	23.07.2012 13:15:19
4	*	*	max_megaco	true	13.02.2013 17:10:38
5	*	*	core1	true	09.06.2012 08:54:29
6	*	*	tau72	true	03.04.2013 13:57:08
7	*	*	core1@insider	true	23.07.2012 13:15:45
8	*	core1@insider	*	true	23.07.2012 13:15:38
9	*	*	tau72vova2	true	14.06.2012 08:34:52
10	*	*	pa_megaco@pavlenko	true	13.02.2013 17:10:31
11	*	pavlenko	*	true	28.01.2013 14:49:14
[-] Class: ecss::pa::sip::user					
12	ecss::pa::sip::user	sip3@ecss3	6403@192.168.23.212	true	07.06.2012 15:41:46
13	ecss::pa::sip::user	sip3@ecss3	6198@d.local	true	07.06.2012 15:42:27
14	ecss::pa::sip::user	sip3@ecss3	6401@192.168.23.212	true	07.06.2012 15:41:22
15	ecss::pa::sip::user	*	*	true	20.03.2013 13:22:33
16	ecss::pa::sip::user	sip3@ecss3	6402@192.168.23.212	true	07.06.2012 15:41:34

1. Для добавления нового фильтра в список нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и заполните соответствующие поля.

Нажмите кнопку "OK" для сохранения настроек.

2. Для редактирования фильтра нажмите кнопку "Редактировать" ("Edit"), заполните поля и нажмите кнопку "OK".

3. Для удаления маски из списка выберите запись и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete").

Обновить (Refresh)



Кнопкой "Обновить" ("Refresh") выполняется обновление информации в таблице активных/нормализованных предупреждений.

Онлайн/Оффлайн (Online/Offline)



Кнопкой "Онлайн/Оффлайн" ("Online/Offline") включается/выключается мониторинг предупреждений в системе. Если кнопка нажата, то постоянно идут запросы на получение новых предупреждений.

Показать все/Показать активные (Show all/Show active)



При нажатии кнопки "Показать все" ("Show all") в таблице отображаются все предупреждения. При нажатой кнопке "Показать активные" ("Show active") отображаются только активные предупреждения. Для обновления информации в таблице нажмите кнопку "Обновить" ("Refresh").

Предупреждения (Alarm)



Кнопкой "Предупреждение" ("Alarm") выполняется отключение звукового сигнала, сообщающего об активном предупреждении.

Просмотр информации о предупреждениях

Активные предупреждения

При открытии приложения "Список предупреждений" ("Alarm list") отображаются активные предупреждения в системе, рисунок 2.

Важн...	Класс	Сущность	Расположение	Пользователь	Время события	Причина	Тип	Текст	
<input type="checkbox"/>	critic...	ecss::pa::mega...	"ogv_test"	megaco1@ec...	[system]	09.12.2019 13:56...	communi...	commu...	Ошибка запуска MEGACO тра...
<input type="checkbox"/>	critic...	ecss::pa::mega...	"refactor"	megaco1@ec...	[system]	09.12.2019 13:56...	communi...	commu...	Ошибка запуска MEGACO тра...
<input type="checkbox"/>	critic...	ecss::system::l...	mycelium1@ecss1	mycelium1@e...	[system]	09.12.2019 13:55...	software...	securit...	Данные журнала ошибок erro...
<input type="checkbox"/>	critic...	ecss::system::l...	md1@ecss1	md1@ecss1	[system]	09.12.2019 13:55...	software...	securit...	Данные журнала ошибок erro...
<input type="checkbox"/>	critic...	ecss::system::l...	ds1@ecss2	ds1@ecss2	[system]	09.12.2019 13:55...	software...	securit...	Данные журнала ошибок erro...
<input type="checkbox"/>	critic...	ecss::system::l...	megaco1@ecss1	megaco1@ec...	[system]	09.12.2019 13:55...	software...	securit...	Данные журнала ошибок erro...

Рисунок 2 – Таблица активных предупреждений

Если предупреждение не является критичным или не представляет интереса, можно его нормализовать, нажав кнопку "Нормализовать" ("Clear").

Все предупреждения

Для просмотра всех предупреждений нажмите кнопку "Показать все" ("Show cleared"), рисунок 3.

Важн...	Класс	Сущность	Расположение	Пользователь	Время события	Причина	Тип	Текст
minor	ecss::mtp3	2:99:29:1	core1@ecss1	[system]	09.12.2019 15:37:17	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_potok1 failed
minor	ecss::mtp3	2:99:29:1	core1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:52:47	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_potok1 failed
minor	ecss::mtp3	2:99:29:2	core1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:43:23	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_potok2 failed
major	ecss::mtp3	2:99:98	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Destination inaccessible
major	ecss::mtp3	2:99:88	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Destination inaccessible
major	ecss::mtp3	2:99:77	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Destination inaccessible
minor	ecss::mtp3	2:99:98:1	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link99_98 failed
minor	ecss::mtp3	2:99:88:1	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_sp_c failed
minor	ecss::mtp3	2:99:77:1	core1@ecss1	admin	09.12.2019 14:37:38	outOfServi...	commu...	Mtp3 link link_sp_f failed
major	ecss::oasys::mnesia	md1@ecss1	md1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:37:15	underlying...	processi...	Mnesia не запущена на ноде md1...
major	ecss::cluster::node	megaco1@ecss2	md1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:36:50	softwarePr...	processi...	Нода megaco1@ecss2 кластера "m...
major	ecss::oasys::mnesia	megaco1@ecss1	megaco1@ecss1	[system]	09.12.2019 14:36:48	underlying...	processi...	Mnesia не запущена на ноде mega...
major	ecss::oasys::mnesia	megaco1@ecss2	megaco1@ecss2	[system]	09.12.2019 14:36:48	underlying...	processi...	Mnesia не запущена на ноде mega...
criti...	ecss::licence::clus...	megaco1@ecss2	megaco1@ecss2	[system]	09.12.2019 14:36:32	keyExpired	qualityO...	Активный кластер для ноды megac...
criti...	ecss::cluster	md1	megaco1@ecss2	[system]	09.12.2019 14:36:26	softwarePr...	processi...	Кластер "md1" не запущен
major	ecss::cluster::node	md1@ecss2	mycelium1@ec...	[system]	09.12.2019 14:36:26	softwarePr...	processi...	Нода md1@ecss2 кластера "md1" н...
criti...	ecss::cluster	core1	mycelium1@ec...	[system]	09.12.2019 14:36:26	softwarePr...	processi...	Кластер "core1" не запущен

Рисунок 3 – Таблица активных и нормализованных предупреждений

Сводная информация о предупреждении

Для просмотра сводной информации об определенном предупреждении необходимо дважды щелкнуть левой кнопкой мыши по соответствующей записи, рисунок 4.

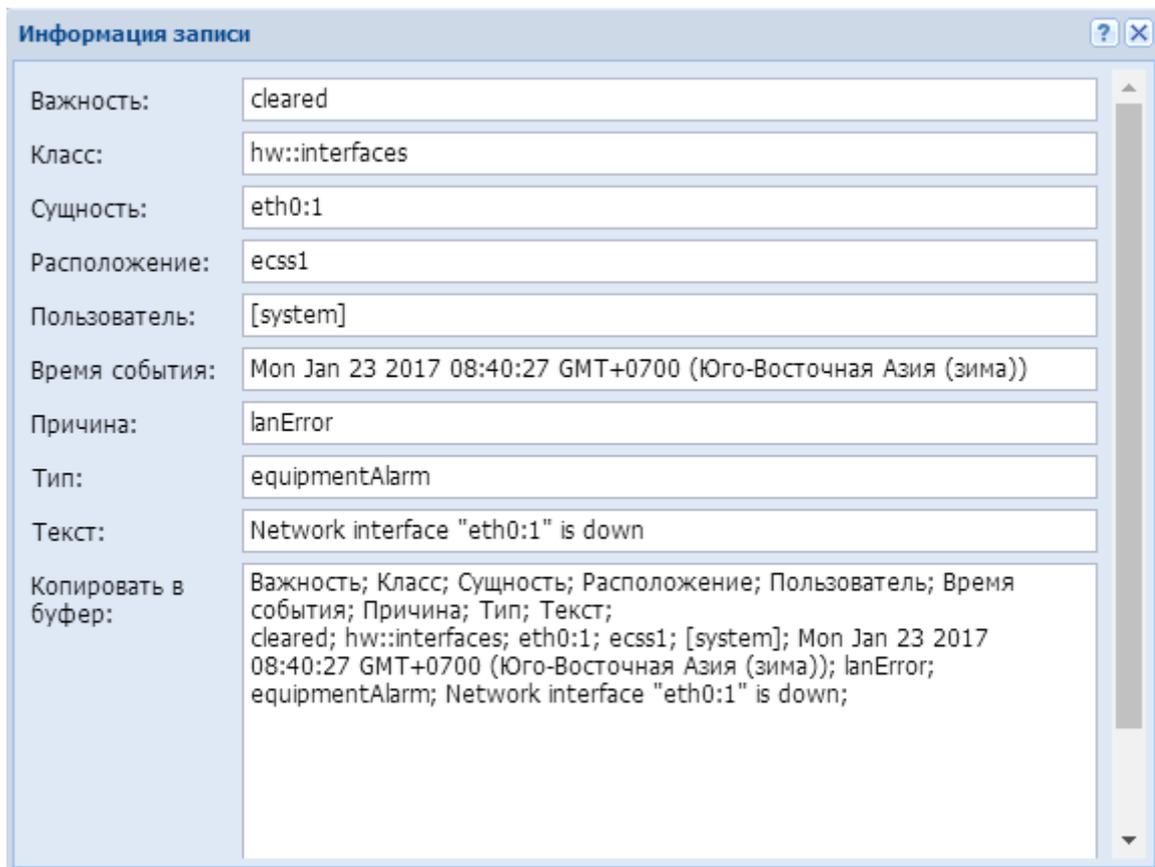


Рисунок 4 – Окно просмотра сводной информации о предупреждении

В таблице 2 приведено описание полей таблицы активных/нормализованных предупреждений.

Таблица 2 – Описание полей таблицы активных/нормализованных предупреждений

Название поля	Описание
Важность (Severity)	Уровень важности предупреждения. Каждое предупреждение имеет свой уровень важности, в таблице 3 приведены уровни важности в порядке их убывания.
Класс (Class)	Класс предупреждения. Описывается в виде: Класс::Подкласс1::.....::ПодклассN.
Сущность (Instance)	Инстанция класса предупреждения. Пример: название ноды, идентификатор call-процесса, название кластера, название шлюза.
Расположение (Location)	Местоположение подсистемы, которая сгенерировала предупреждение: название ноды, название кластера, название хоста.
Пользователь (User)	Имя пользователя, выставившего/сбросившего предупреждение. Системные предупреждения выставляются и сбрасываются от имени "[system]".
Время события (Event Time)	Дата и время возникновения предупреждения.

Название поля	Описание
Причина (Cause)	<p>Тип причины предупреждения.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>other</i> – другая причина (не была отнесена к ниже перечисленным); – <i>communicationsSubsystemFailure</i> – коммуникации; – <i>configurationOrCustomizationError</i> – конфигурация; – <i>outOfService</i> – вывод из обслуживания; – <i>softwareError</i> – программная ошибка; – <i>storageCapacityProblem</i> – система хранения; – <i>versionMismatch</i> – некорректная версия;
Тип (Type)	<p>Тип предупреждения.</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>other</i> – другая (не была отнесена к ниже перечисленным); – <i>communicationsAlarm</i> – предупреждение, связанное с коммуникациями; – <i>qualityOfServiceAlarm</i> – предупреждение, связанное с качеством сервиса; – <i>processingErrorAlarm</i> – предупреждение, связанное с обработкой; – <i>equipmentAlarm</i> – предупреждение, связанное с оборудованием; – <i>environmentalAlarm</i> – предупреждение, связанное с окружением; – <i>integrityViolation</i> – предупреждение, связанное с неконсистентной информацией; – <i>operationalViolation</i> – предупреждение, связанное с некорректной работой; – <i>physicalViolation</i> – предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя); – <i>securityServiceOrMechanismViolation</i> – предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ); – <i>timeDomainViolation</i> – предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий.
Текст (Text)	Сообщение предупреждения.

Индикация состояния активных предупреждений

Фоновая подсветка записей в таблице активных предупреждений указывает уровень важности события, описание приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Уровни важности и цветовая индикация

Тип важности предупреждения	Цвет фона	Описание
cleared	 Белый	Предупреждение сброшено.
indeterminate	 Красный	Уровень предупреждения не определен.
critical	 Бордовый	В системе произошла критическая ошибка, система может работать неправильно.

Тип важности предупреждения	Цвет фона	Описание
major	 Оранжевый	Важный уровень предупреждения. Необходимо немедленное вмешательство в систему.
minor	 Темно-желтый	Незначительный уровень предупреждения. В системе произошла ошибка.
warning	 Желтый	Предупреждение, неаварийное сообщение.

Статистика (Statistic)



Приложение web-конфигуратора "Статистика" ("Statistic") используется для просмотра статистики по вызовам ECCS-10.

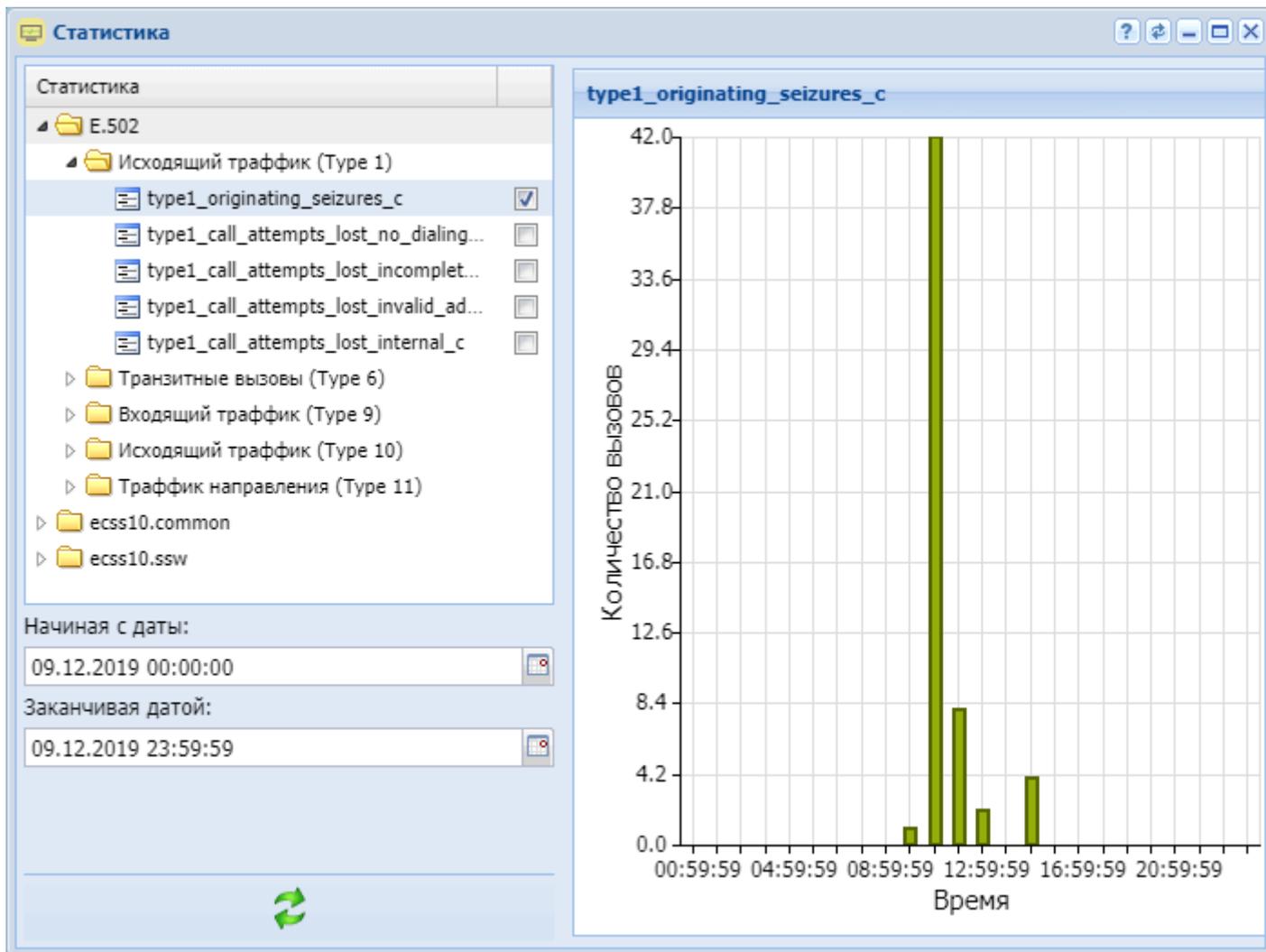


Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Статистика" ("Statistic")

Для просмотра статистики в разделе *Статистика* ("Statistic") установите флаг напротив нужных счетчиков и нажмите кнопку "Обновить" (Refresh) .

- Е.502 – Статистика трафика для цифровых телекоммуникационных станций:
 - *Исходящий трафик (Type 1)*:
 - type1_originating_seizures_c – количество занятий каналов исходящими вызовами (number of originating seizures)
 - type1_call_attempts_lost_no_dialing_c – количество блокировок вызовов по причине отсутствия занятия (включая непрерывный сигнал) (no dialling (including permanent signal))
 - type1_call_attempts_lost_incomplete_dialing_c – количество блокировок вызовов по причине неполного набора (incomplete dialing)
 - type1_call_attempts_lost_invalid_address_c – количество блокировок вызовов по причине неправильного номера (invalid address)
 - type1_call_attempts_lost_internal_c – количество блокировок вызовов по причине внутренней перегрузки (number of call attempts lost due to internal congestion)
 - *Транковые вызовы (Type 6)*:
 - type6_incoming_transit_seizures_c – количество занятий каналов транзитными входящими вызовами (number of incoming transit seizures)
 - type6_call_attempts_lost_internal_c – количество блокировок вызовов по причине внутренней перегрузки (number of call attempts lost due to internal congestion)
 - type6_call_attempts_overflow_last_choice_route_c – количество блокировок вызова на последнем выбранном маршруте (number of call attempts in overflow on the last-choice route)

- type6_no_answer_1_c – количество отбоя вызова по причине no answer (истечение таймаута или получение release forward) (number of successful call attempts obtaining no answer (expiring of time-out or receiving a release forward))
- type6_no_answer_2_c – количество отбоя вызова по причине no answer или metering pulse (number of successful call attempts obtaining no answer or metering pulse(s))
- type6_no_answer_c – общая статистика по no_answer_1_c и no_answer_2_c
- *Входящий трафик (Type 9):*
 - type9_incoming_seizures_c – количество занятий каналов входящими вызовами (number of incoming seizures)
 - type9_traffic_volume – общий объем трафика (traffic volume)
 - type9_call_attempts_lost_internal_c – количество блокировок вызовов по причине внутренней перегрузки
 - type9_in_service_c – количество доступных каналов (number of circuits in service)
 - type9_out_service_c – количество недоступных каналов (number of circuits out of service)
- *Исходящий трафик (Type 10):*
 - type10_outgoing_seizures_c – количество занятий каналов исходящими вызовами (number of outgoing seizures)
 - type10_traffic_volume – общий объем трафика (traffic volume)
 - type10_call_attempts_overflow_c – количество блокировок вызовов по причине перегрузки (number of call attempts in overflow)
 - type10_seizures_answer_c – количество занятий каналов с ответом (number of seizures obtaining answer)
 - type10_in_service_c – количество доступных каналов (number of circuits in service)
 - type10_out_service_c – количество недоступных каналов (number of circuits out of service)
- *Трафик с направления (Type 11):*
 - type11_outgoing_seizures_c – количество занятий каналов исходящими вызовами
 - type11_seizures_answer_c – количество попыток вызова, результатом которых стал ответ (E.600) (number of effective call attempts)(E.600)
 - type11_traffic_volume – общий объем трафика (traffic_volume)
 - type11_call_attempts_overflow_c – количество блокировок вызова при перегрузках в направлении
- *ecss10.common – общесистемные статистики:*
 - *core – статистика ядра системы:*
 - Все обратные вызовы (All callbacks);
 - Успешные обратные вызовы (Success callbacks);
 - Неуспешные обратные вызовы (Unsuccess callbacks);
 - Сбой обратного вызова у клиента (Client callbacks failure);
 - Сбой обратного вызова у оператора (Operator callbacks failure);
 - Неуспешные повторы обратных вызовов (Unsuccess callback attempts).

Для статистики типа "core" можно сделать выборку данных по следующим параметрам:

- *виджеты обратных вызовов (callback widgets)* – названия виджета услуги "Обратный вызов";
- *результат обратных вызовов (callbacks result)* – причина разъединения, описание причин разъединения вызова можно посмотреть в [Приложение Г. Описание внутренних причин разъединения](#).

- *ecss10.ssw – статистика, связанная с обслуживанием вызовов:*
 - *trunk_manager – статистика по транкам;*
 - *incoming_seizures.counter – счетчик входящих занятий на транк.*
 - *dialer – статистика системы автообзвона, отображает удачные и неудачные попытки запуска автообзвона.*

Для статистики типа "ecss10.ssw" можно сделать выборку данных по интерфейсу, указав его в поле *Интерфейсы (Interface)*.

Также можно задать период просмотра статистики:

- *Начиная с даты (From date)* – просмотр статистики с заданной даты;

- *Заканчивая датой (To date)* – просмотр статистики до текущей даты.

Управление пользователями (User manager)



- [Добавление новой учетной записи пользователя](#)
- [Удаление учетной записи пользователя](#)
- [Изменение пароля учетной записи пользователя](#)
- [Редактирование ролей](#)

Приложение web-конфигуратора "Управление пользователями" ("User manager") используется для управления учётными записями пользователей CoCon- и web-конфигуратора, а так же их ролями. Описание по управлению пользователями приведено в разделе [Управление пользователями](#).

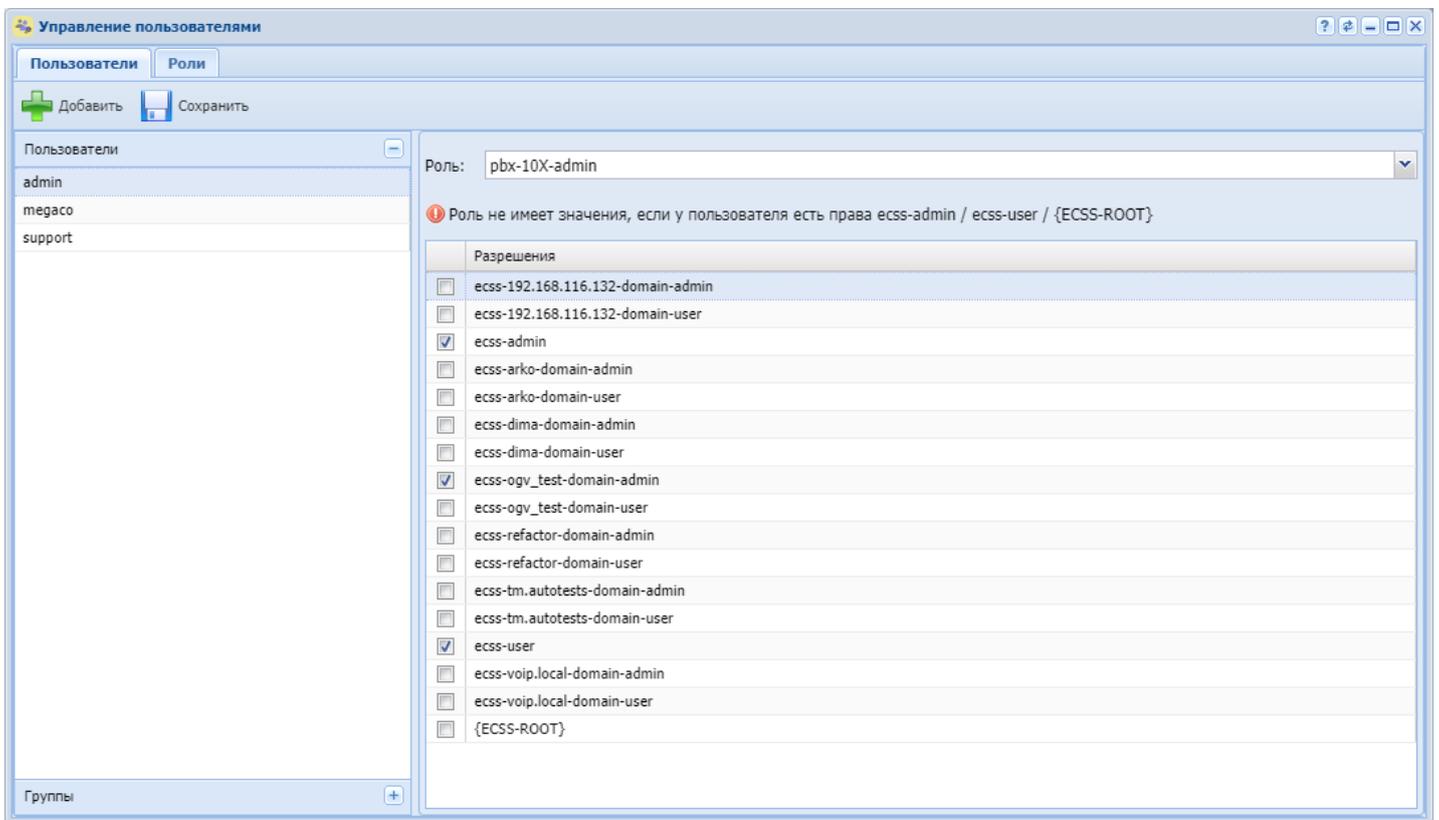


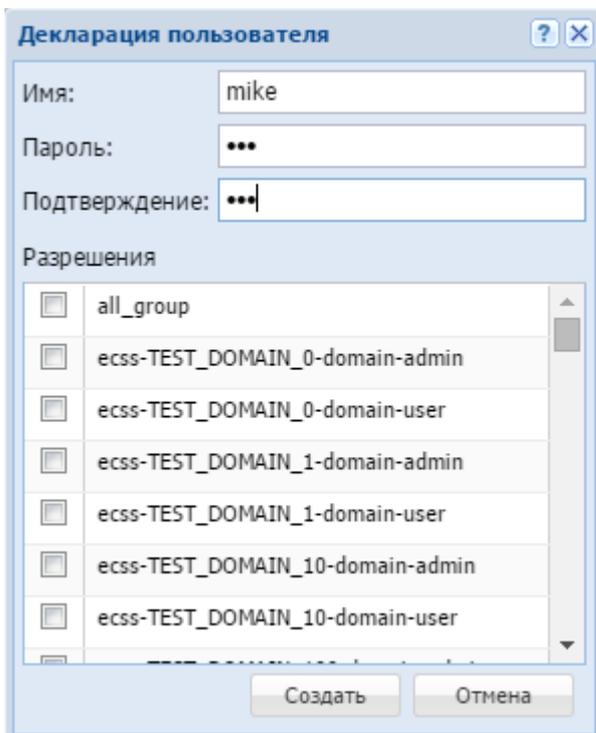
Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Управление пользователями" ("User manager")

В разделе "Пользователи" ("Users") отображается список существующих пользователей CoCon- и web-конфигураторов. В разделе "Разрешения" ("Permissions") отображаются существующие группы пользователей. При выборе определенного пользователя в разделе "Разрешения" ("Permissions") напротив групп, к которым принадлежит пользователь, будет установлен флаг.

В разделе "Группы" ("Groups"), который располагается в нижней части панели "Управление пользователями" ("User manager"), отображается список групп пользователей CoCon- и web-конфигураторов. В разделе "Разрешения" ("Permissions") в этом случае будет отображаться список существующих пользователей. При выборе группы в разделе "Разрешения" ("Permissions") напротив пользователей, которые входят в данную группу, будет установлен флаг.

Добавление новой учетной записи пользователя

Для добавления новой учетной записи пользователя в систему нажмите кнопку "Добавить" ("Add")  и заполните следующие поля:



- *Имя (Name)* — имя пользователя;
- *Пароль (Password)* — пароль пользователя;
- *Подтверждение (Confirm)* — подтверждение пароля пользователя;
- *Разрешения (Permissions)* — при установленном флаге добавляемому пользователю будет назначена группа.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Создать" ("Declare").

Для выхода без сохранения настроек нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Удаление учетной записи пользователя

Для удаления учетной записи пользователя из системы напротив соответствующей записи нажмите . Подтвердите действие нажатием кнопки "ОК".

Изменение пароля учетной записи пользователя

Для изменения пароля учетной записи пользователя напротив соответствующей записи нажмите  и заполните следующие поля:

The image shows a window titled "Редактировать пользователя 'admin'". It contains four input fields: "Имя:" with the value "admin", "Старый пароль:" with masked characters, "Пароль:" with masked characters, and "Подтверждение:" which is empty. At the bottom are two buttons: "Сохранить" and "Отмена".

- *Имя (Name)* – имя пользователя;
- *Старый пароль (Old Password)* – старый пароль пользователя;
- *Пароль (Password)* – новый пароль пользователя;
- *Подтверждение (Confirm)* – подтверждение нового пароля пользователя.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

❗ Если в системе используется Портал абонента (Subscriber portal), то в его конфигурационном файле (/etc/ecss/ecss-subscriber-portal/subscriber-portal.config) тоже необходимо изменить пароль.

```
{http_terminal_login,"admin"},  
{http_terminal_passwd,"password"},
```

После изменения конфигурации необходимо перезапустить портал абонента командой

```
sudo systemctl restart ecss-subscriber-portal.service
```

Если этого не сделать, портал абонента не сможет подключиться к подсистеме HTTP-терминал и корректно работать.

Редактирование ролей

Раздел "*Роли*" ("*Roles*") позволяет управлять ролями пользователей (создание, удаление, изменение).

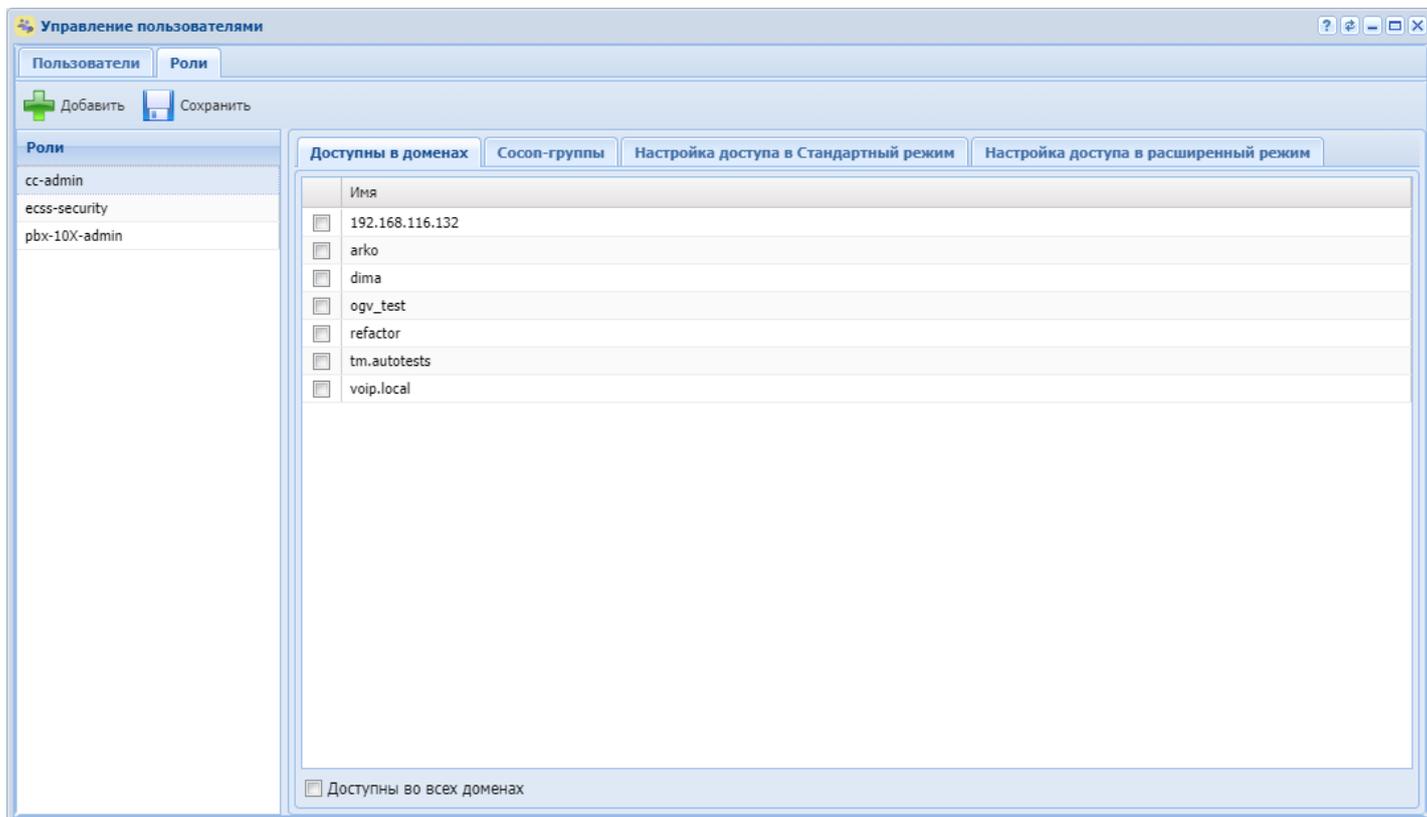
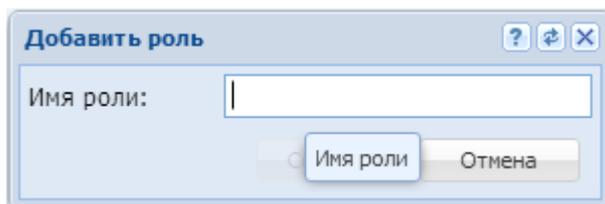


Рисунок 2 – Интерфейс web-приложения "Управление пользователями" ("User manager")

Создание роли

Для добавления новой роли в систему нажмите кнопку "Добавить" ("Add")  и заполните поля *Имя роли* (Role name)



Вкладка "Доступна в доменах" ("Available in domains")

На вкладке "Доступна в доменах" ("Available in domains") указывается, в каких доменах администраторам домена можно будет назначать данные роли для создаваемых пользователей. Администратор домена может создать пользователей в рамках заданного домена и выбрать для них только определенные роли. По умолчанию администратор домена создает пользователей с такой же ролью, как у себя. Администратор домена не может удалять роль у себя или пользователей домена. Одна роль может объединять в себе несколько доменов (включать в себя группы доступа нескольких доменов).

Доступны в доменах		Сосоп-группы	Настройка доступа в Стандартный режим	Настройка доступа в расширенный режим
<input type="checkbox"/>	Имя			
<input type="checkbox"/>	192.168.116.132			
<input type="checkbox"/>	arko			
<input type="checkbox"/>	dima			
<input type="checkbox"/>	ogv_test			
<input type="checkbox"/>	refactor			
<input type="checkbox"/>	tm.autotests			
<input type="checkbox"/>	voip.local			
<input type="checkbox"/> Доступны во всех доменах				

Вкладка "Сосоп-группы" ("Cocoon groups")

На вкладке "Сосоп-группы" ("Cocoon groups") можно выбрать, в какие Сосоп-группы будет входить пользователь, на которого назначается выбранная роль. Можно указать, что выбранная роль будет включать в себя администратора/пользователя любого домена.

Доступны в доменах		Сосоп-группы	Настройка доступа в Стандартный режим	Настройка доступа в расширенный режим
<input type="checkbox"/>	Имя			
<input type="checkbox"/>	ecss-192.168.116.132-domain-admin			
<input type="checkbox"/>	ecss-192.168.116.132-domain-user			
<input type="checkbox"/>	ecss-arko-domain-admin			
<input type="checkbox"/>	ecss-arko-domain-user			
<input type="checkbox"/>	ecss-dima-domain-admin			
<input type="checkbox"/>	ecss-dima-domain-user			
<input checked="" type="checkbox"/>	ecss-ogv_test-domain-admin			
<input type="checkbox"/>	ecss-ogv_test-domain-user			
<input type="checkbox"/>	ecss-refactor-domain-admin			
<input type="checkbox"/>	ecss-refactor-domain-user			
<input type="checkbox"/>	ecss-tm.autotests-domain-admin			
<input type="checkbox"/>	ecss-tm.autotests-domain-user			
<input type="checkbox"/>	ecss-voip.local-domain-admin			
<input type="checkbox"/>	ecss-voip.local-domain-user			

Вкладка "Настройка доступа в Стандартный режим" ("Customize Standart Web")

На вкладке "Настройка доступа в Стандартный режим" ("Customize Standart Web") можно сконфигурировать дерево прав доступа до компонент стандартного web-интерфейса.

Доступны в доменах	Сосоп-группы	Настройка доступа в Стандартный режим	Настройка доступа в расширенный режим			
Компонент	Просмотр	Редактирование	Создать	Удалить	Control visible	Control enable
SimpleWCF						
Dialer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Мониторинг	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Безопасность	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Настройки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Управление пользователями	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Номера	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Маршруты	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Вкладка "Настройка доступа в расширенный режим" ("Customize Web-configurator")

На вкладке "Настройка доступа в расширенный режим" ("Customize Web-configurator") можно сконфигурировать дерево прав доступа до компонент расширенного web-интерфейса.

Доступны в доменах		Сосоп-группы		Настройка доступа в Стандартный режим		Настройка доступа в расширенный режим	
Компонент	Просмотр	Редактирование	Создать	Удалить			
WCF	<input checked="" type="checkbox"/>						
Карточка абонента	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Call-центр	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Календарь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Список интерфейсов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Информация о серверах SSW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Управление услугами	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Менеджер доступа	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Адаптация номеров	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Список предупреждений	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Alias profiles	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Документация	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Кластеры	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Консоль	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Менеджер бриджей	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Менеджер cdr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Домены	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Группы мониторинга	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Менеджер планов нумерации	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Менеджер PCAP трассировки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Менеджер телеконференций	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
Менеджер шлюзов	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

⚠ Если у пользователя заданы и "группы доступа" и определена роль с указанием "групп доступа", то будет произведено объединение данных групп для пользователя.

Управление услугами (SS install)



- [Установка/удаление услуги](#)
- [Доступ на управление услугой для администратора домена](#)
- [Изменение кодов услуг](#)

Приложение web-конфигуратора "Управление услугами" ("SS install") служит для управления услугами.

В приложении администратор системы может установить или удалить услугу, открыть или закрыть доступ на управление услугой на виртуальной АТС.

Также в приложении можно изменить коды услуг.

Описание системы управления услугами для администратора системы приведено в разделе [Инсталляция и управление услугами](#).

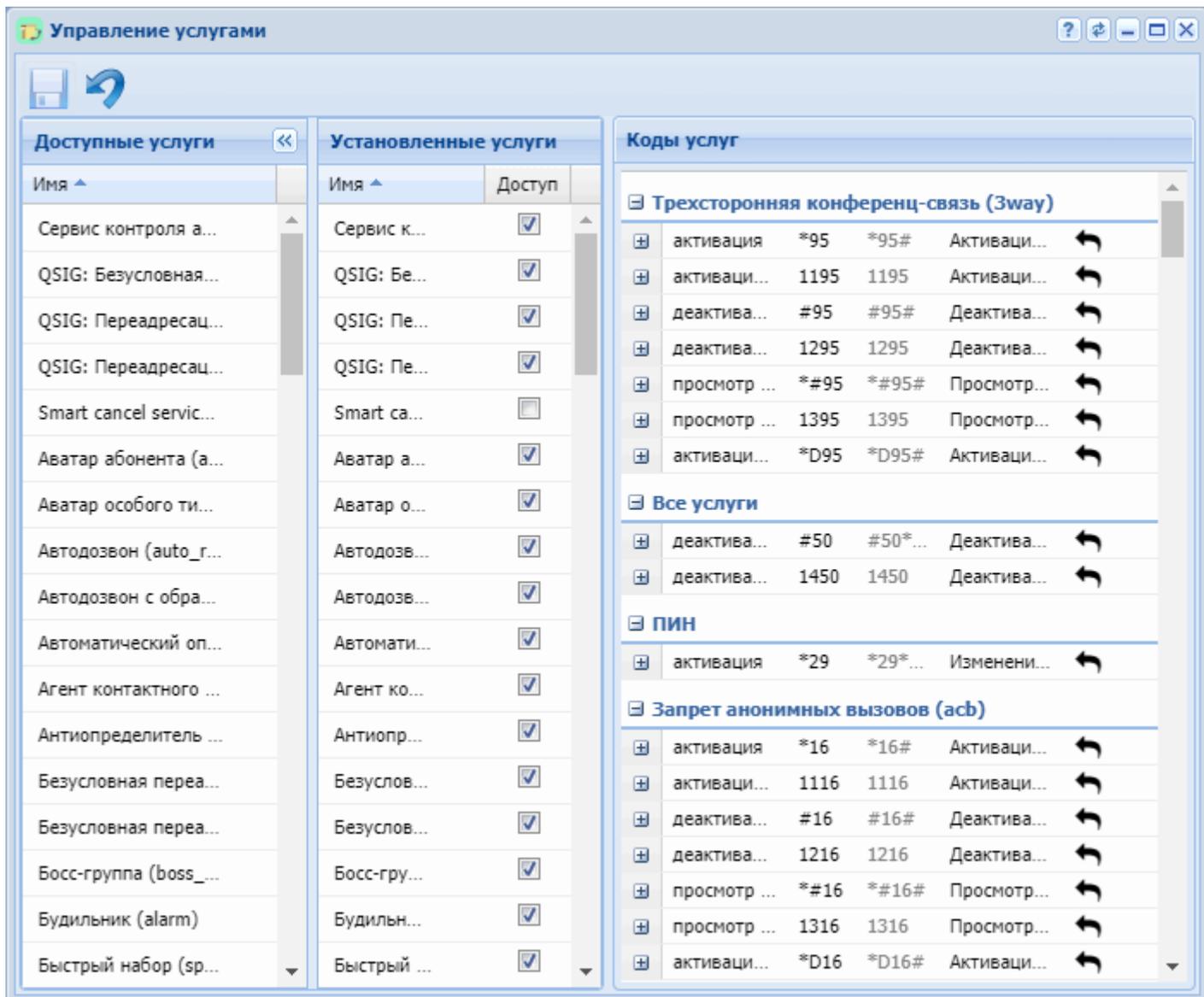


Рисунок 1 – Интерфейс web-приложения "Управление услугами" ("SS install")

Описание разделов приложения "Управление услугами" ("SS install"):

- *Доступные услуги* – список доступных услуг в системе ECSS-10;
- *Установленные услуги* – список установленных на виртуальной АТС услуг;
- *Коды услуг* – описание используемых кодов услуг.

Установка/удаление услуги

Администратор системы может установить и удалить услугу.

Для установки услуги в разделе "Доступные услуги" ("SS available") нажмите на кнопку  напротив заданной услуги.

Доступные услуги	
Имя ^	
Сервис контроля абонентских линий (fxo_tr...	
QSIG: Безусловная переадресация вызова (...)	
QSIG: Переадресация вызова по занятости (...)	
QSIG: Переадресация вызова по неответу (q...	
Smart cancel service (smart_cancel)	
Аватар абонента (avatar)	
Аватар особого типа для входящих вызовов ...	
Автодозвон (auto_redial)	
Автодозвон с обратным вызовом (auto_redial...	
Автоматический определитель номера (clip)	✓

В разделе "Установленные услуги" ("SS installed") отображается перечень установленных услуг.

Для удаления услуги – в разделе "Установленные услуги" ("SS installed") нажмите на кнопку ✗ напротив заданной услуги:

Установленные услуги	
Имя ^	Доступ
Сервис контроля абонентских лин...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Безусловная переадресация...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Переадресация вызова по з...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Переадресация вызова по н...	<input checked="" type="checkbox"/>
Smart cancel service (smart_cancel)	<input type="checkbox"/>
Аватар абонента (avatar)	<input checked="" type="checkbox"/>
Аватар особого типа для входящи...	<input checked="" type="checkbox"/>
Автодозвон (auto_redial)	<input checked="" type="checkbox"/>
Автодозвон с обратным вызовом (...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Автоматический определитель но...	✗ <input type="checkbox"/>

Доступ на управление услугой для администратора домена

Администратор системы может открыть или закрыть доступ администратору виртуальной АТС для управления услугой.

Для открытия доступа на управление в разделе "Установленные услуги" ("SS installed") в колонке "Доступ" ("Access") установите флаг напротив заданной услуги и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"):

Установленные услуги	
Имя ^	Доступ
Сервис контроля абонентских лин...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Безусловная переадресация...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Переадресация вызова по з...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Переадресация вызова по н...	<input checked="" type="checkbox"/>
Smart cancel service (smart_cancel)	<input type="checkbox"/>
Аватар абонента (avatar)	<input checked="" type="checkbox"/>
Аватар особого типа для входящи...	<input checked="" type="checkbox"/>
Автодозвон (auto_redial)	<input checked="" type="checkbox"/>
Автодозвон с обратным вызовом (...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Автоматический определитель но...	<input checked="" type="checkbox"/>

Для закрытия доступа на управление в разделе "Установленные услуги" ("SS installed") в колонке "Доступ" ("Access") снимите флаг напротив заданной услуги и нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"):

Доступные услуги		Установленные услуги	
Имя ^		Имя ^	Доступ
Сервис контроля абонентских линий (fxo_tr...		Сервис контроля абонентских лин...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Безусловная переадресация вызова (...)		QSIG: Безусловная переадресация...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Переадресация вызова по занятости (...)		QSIG: Переадресация вызова по з...	<input checked="" type="checkbox"/>
QSIG: Переадресация вызова по неответу (q...		QSIG: Переадресация вызова по н...	<input checked="" type="checkbox"/>
Smart cancel service (smart_cancel)		Smart cancel service (smart_cancel)	<input type="checkbox"/>
Аватар абонента (avatar)		Аватар абонента (avatar)	<input checked="" type="checkbox"/>
Аватар особого типа для входящих вызовов ...	<input checked="" type="checkbox"/>	Аватар особого типа для входящи...	<input checked="" type="checkbox"/>
Автодозвон (auto_redial)		Автодозвон (auto_redial)	<input checked="" type="checkbox"/>
Автодозвон с обратным вызовом (auto_redial...		Автодозвон с обратным вызовом (...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Автоматический определитель номера (clip)		Автоматический определитель но...	<input type="checkbox"/>

Изменение кодов услуг

В разделе "Коды услуг" ("SS codes") можно изменить коды, используемые для управления услугами с ТА абонента.

Для этого выберите код, который нужно изменить, и нажмите правой кнопкой мыши по ячейке во второй колонке таблицы. Откроется редактируемое поле, в котором можно изменить значение:

Коды услуг					
Трехсторонняя конференц-связь (3way)					
+	активация	*95	*95#	Активаци...	↔
+	активация...	1195	1195	Активаци...	↔
+	деактивац...	#95	#95#	Деактива...	↔
+	деактивац...	1295	1295	Деактива...	↔
+	просмотр ...	*#95	*#95#	Просмотр...	↔
+	просмотр ...	1395	1395	Просмотр...	↔
+	активация...	*D95	*D95#	Активаци...	↔
Все услуги					
+	деактивац...	#50	#50*...	Деактива...	↔
+	деактивац...	1450	1450	Деактива...	↔
ПИН					
+	активация	*29	*29*...	Изменени...	↔



Коды услуг					
Трехсторонняя конференц-связь (3way)					
+	активация	*95	*95#	Активаци...	↔
+	активация...	1195	1195	Активаци...	↔
+	деактивац...	#95	#95#	Деактива...	↔
+	деактивац...	1295	1295	Деактива...	↔
+	просмотр ...	*#95	*#95#	Просмотр...	↔
+	просмотр ...	1395	1395	Просмотр...	↔
+	активация...	*D95	*D95#	Активаци...	↔
Все услуги					
+	деактивац...	#50	#50*...	Деактива...	↔
+	деактивац...	1450	1450	Деактива...	↔
ПИН					
+	активация	*29	*29*...	Изменени...	↔
Изменение ПИН кода					
Примеры:					
*29*СТАРЫЙ_ПИН*НОВЫЙ_ПИН*НОВЫЙ_ПИН#					
*29*1111*1234*1234#					

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для восстановления значения кодов услуг по умолчанию нажмите кнопку



2.3 Стандартный режим web-конфигуратора

- [Начало работы](#)
- [Основные элементы web-конфигуратора](#)
- [Описание разделов web-конфигуратора](#)

Стандартный режим работы (Standart) представляет собой упрощенную версию web-конфигуратора ECSS-10.

Данный режим позволяет администратору виртуальной АТС выполнять основные функции по настройке и мониторингу АТС.

Установка и настройка web-конфигуратора описана разделе [Установка пакетов ECSS](#).

2.3.1 Начало работы

1. Для начала работы откройте web-браузер.

2. Введите в адресной строке браузера адрес для доступа к web-конфигуратору ECSS-10 в "Стандартном режиме":

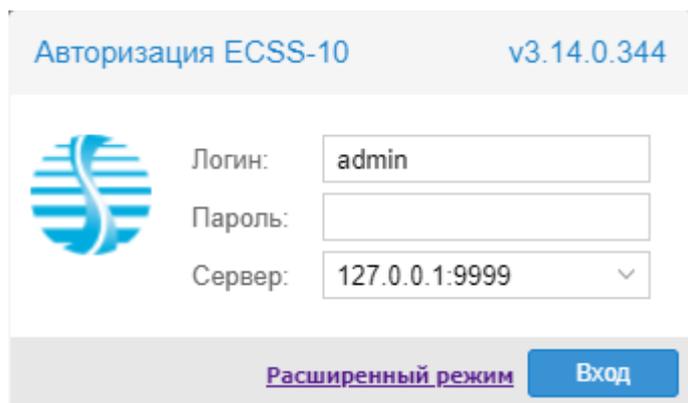
https:// <IP_address> /wcf_simple/

либо

https:// <IP_address> / и в открывшемся окне нажмите на ссылку "Стандартный режим" ("Standart mode"),

где <IP_address> – IP-адрес сервера программного коммутатора ECSS-10, на котором установлен web-конфигуратор.

При успешном соединении в окне браузера отобразится страница с запросом имени пользователя и пароля для доступа к устройству.



Авторизация ECSS-10 v3.14.0.344

Логин: admin

Пароль:

Сервер: 127.0.0.1:9999

[Расширенный режим](#)

3. Введите имя пользователя в строке "Логин" ("Username") и пароль в строке "Пароль" ("Password").

4. Нажмите кнопку "Вход" ("Login"). В окне браузера отобразится рабочий стол web-конфигуратора ECSS-10.

На странице авторизации можно перейти в расширенный режим настройки ECSS-10. Для перехода в расширенный режим настройки ECSS-10 нажмите кнопку "Расширенный режим" ("Extended mode"). Описание "Расширенного режима" web-конфигуратора приведено в разделе [Web-интерфейс](#).

2.3.2 Основные элементы web-конфигуратора

На рисунке 1 представлены элементы навигации web-конфигуратора.

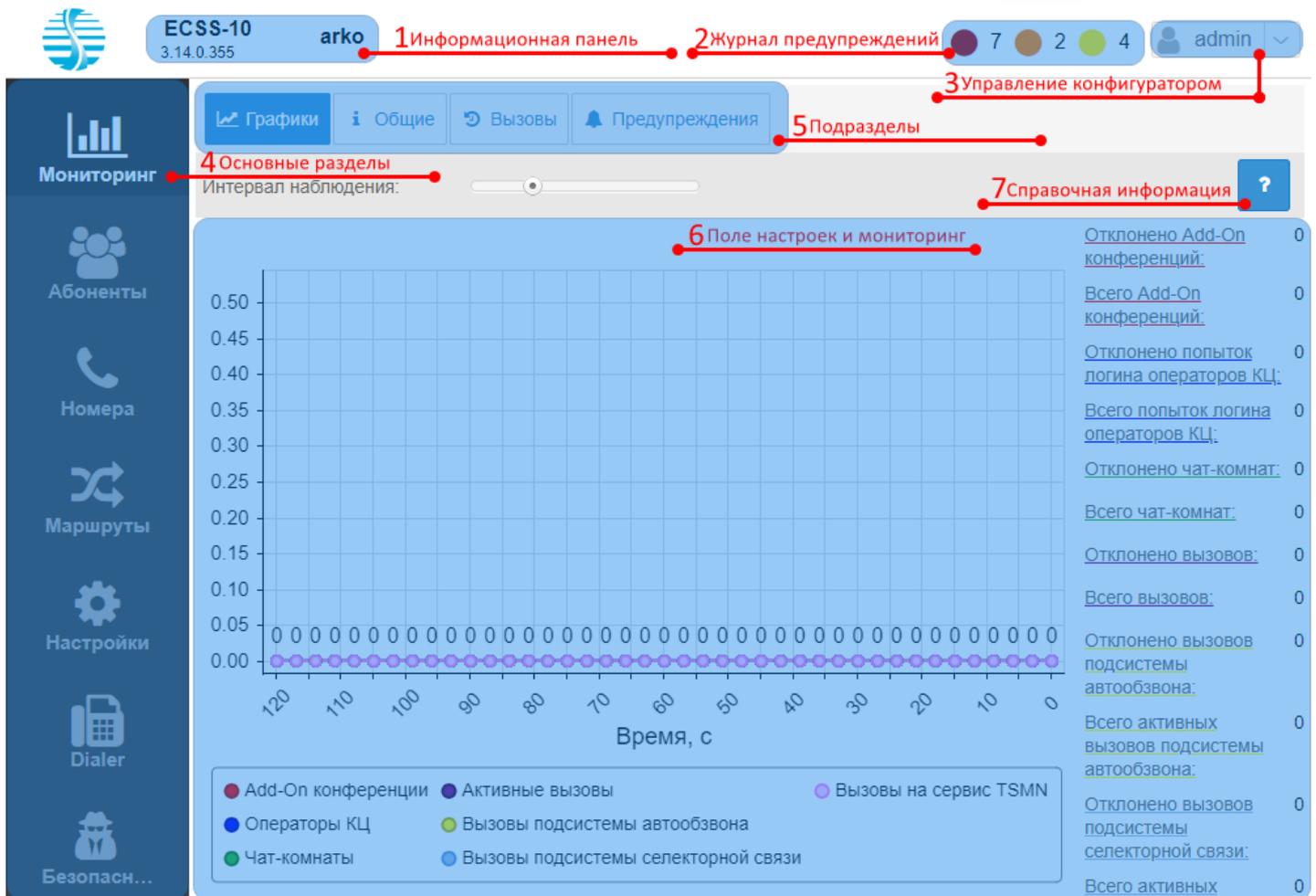


Рисунок 1 – Элементы навигации web-конфигуратора

Окно пользовательского интерфейса разделено на шесть областей:

1. Информационная панель, на которой отображается версия сборки web-конфигуратора и имя конфигурируемой виртуальной АТС.
2. Просмотр количества системных предупреждений и переключение в раздел "Предупреждения" ("Alarm") для просмотра журнала предупреждений.
3. Панель управления:
 - переход в расширенный режим (режим эксперта) web-конфигуратора. Описание расширенного режима конфигурирования приведено в разделе [Web-интерфейс](#);
 - выбор виртуальной АТС для мониторинга и конфигурирования;
 - выбор языка web-конфигуратора (русский, английский);
 - выход из системы или смена пользователя web-конфигуратора.
4. Основные разделы, группируют функции конфигурирования и мониторинга элементов виртуальной АТС по категориям: Мониторинг, Абоненты, Маршруты, Настройки.
5. Подразделы служат для выбора определенных разделов виртуальной АТС.
6. Поле настроек и мониторинга, которое базируется на выборе пользователя, предназначено для просмотра и изменения настроек виртуальной АТС.
7. Справочная информация по управлению ECSS-10 через стандартный режим web-конфигуратора.

2.3.3 Описание разделов web-конфигуратора

 Мониторинг	Мониторинг	просмотр общей информации о системе, статистики по вызовам абонентов в виде графиков и таблиц, информации о предупреждениях
 Абоненты	Абоненты	настройка абонентов виртуальной АТС, администрирование услуг и просмотр истории вызовов
 Маршруты	Маршруты	настройка контекстов и правил маршрутизации
 Настройки	Настройки	настройка параметров транков, CDR-групп, разрешений на использование услуг
 Номера	Номера	настройка планов нумерации
 Dialer	Dialer	настройка сервиса звукового обзвона абонентов

2.3.4 Мониторинг



В разделе "Мониторинг" ("Monitoring") выполняется просмотр статистики по количеству вызовов абонентов в виде графиков и таблиц, отображается общая информация о системе, информация об авариях в системе.

Графики (Graphs)	статистика по вызовам
Общие (Common)	общая информация о количестве абонентов и шлюзов виртуальной АТС
Вызовы (Calls)	мониторинг вызовов в системе
Предупреждения (Alarms)	мониторинг предупреждений в системе

Графики (Graphs)

В разделе "Графики" ("Graphs") выполняется просмотр статистики по количеству активных вызовов, отклоненных вызовов и общего количества вызовов на виртуальной АТС.



На графике отображается количество активных вызовов на виртуальной АТС в течение заданного интервала времени.

- *Интервал наблюдения (Monitoring range)* — задается период времени для просмотра статистики по активным вызовам в системе.
- *Отклоненные вызовы (Rejected calls)* — количество отклоненных вызовов на виртуальной АТС.
- *Всего вызовов (Total calls)* — общее количество выполненных вызовов на виртуальной АТС.
- *Add-On конференции (Add-on conferences)* — количество add-On конференции.
- *Операторы КЦ (CC agents)* — количество операторов центра вызовов.
- *Чат-комнаты (Chat room)* — количество активных чат-комнат.
- *Активные вызовы* — количество активных вызовов.
- *Вызовы подсистемы автообзвона (Dialer channels)* — вызовы подсистемы автообзвона.
- *Вызовы подсистемы селекторной связи (tc channels)* — количество вызовов подсистемы селекторной связи.
- *Вызовы на сервис TSMN (concurrent calls)* — количество вызовов на сервис TSMN.

Общие (Common)

В разделе "Общие" ("Common") приводится общая информация о количестве абонентов и шлюзов виртуальной АТС.



Мониторинг

Абоненты

Номера

Маршруты

Настройки

Dialer

Безопасн...

Графики **Общие** Вызовы Предупреждения

Количество абонентов:	14	Максимум:	5000
Зарегистрировано:	0		
Подключено шлюзов:	0		

- *Количество абонентов (Count of abonents)* – количество созданных абонентов;
- *Зарегистрировано (Registrations)* – количество зарегистрированных абонентов виртуальной АТС;
- *Подключено шлюзов (Connected gateways)* – общее количество МEGACO-шлюзов, подключенных к виртуальной АТС;
- *Максимум (Maxium)* – максимальное количество абонентов (абонентская емкость), которое может быть создано в данной виртуальной АТС.

Вызовы (Calls)

В разделе "Вызовы" ("Calls") выполняется мониторинг вызовов в системе.

В журнале вызовов предоставлена следующая информация:

- тип вызова:
 - вн (loc) – внутрисканционный вызов;
 - ис (out) – исходящий вызов;
 - вх (in) – входящий вызов;
 - тр (tr) – транзитный вызов.
- номера вызывающего и вызываемого абонентов;
- имена вызывающего и вызываемого абонентов;
- имя транка, с/на которого(ый) поступает вызов;
- состояние вызова:
 - набор номера (dialing) – идет набор номера;
 - вызов (alerting) – идет вызов абонента Б
 - отвечен (answered) – получен ответ на вызов;
 - удерж А (hold_a) – абонент А поставлен на удержание;

- удерж Б (hold_b) – абонент Б поставлен на удержание;
- завершен (released) – вызов завершен.

- длительность разговора;
- дата и время начала вызова.

ECSS-10 3140388 arko ● 1 ● 0 ● 0 admin

Графики | Общие | **Вызовы** | Предупреждения

0:00

Номер телефн Начиная с Заканчивая

Активный Завершённые Все Успешно Частично Экспорт в csv

ВН	100 ↳ 6321	6321	100	завершен System	00:00	30.08.2019 14:17:30
ВН	100 ↳ 6321	6321	100	завершен System	00:00	30.08.2019 14:17:21
ВН	100 ↳ 6321	6321	100	завершен System	00:00	30.08.2019 14:16:49
ВН	100 ↳ 101	101	100	завершен System	00:00	30.08.2019 14:11:28
ВН	100 ↳ 6321	6321	100	завершен System	00:00	30.08.2019 14:11:20
ВН	100 ↳ 6321	6321	100	завершен System	00:00	30.08.2019 14:05:44
ВН	100 ↳ 6321	6321	100	завершен System	00:00	30.08.2019 13:59:16
ВН	100 ↳ 102	102	100	завершен A	00:01	30.08.2019 12:19:32
ВН	100 ↳ 101	101	100	завершен System	00:00	30.08.2019 11:16:16
ВН	100 ↳ 102	102	100	завершен Б	00:20	30.08.2019 11:16:02
ВН	103 ↳ 100	100	100	завершен A	00:33	30.08.2019 11:15:46
ВН	103 ↳ 100	100	100	завершен A	00:46	30.08.2019 10:31:51
ВН	100		100	заявлени	01:03	30.08.2019 10:31:40

Для просмотра информации о вызовах в системе можно указать номер телефона, дату и тип вызова, по которому будет произведена фильтрация вызовов:

- *Активный (Active)* – активный вызов;
- *Завершённые (Finished)* – завершённые вызовы;
- *Все (All)* – все вызовы;
- *Успешно (Success)* – успешный прием факса;
- *Частично (Failed)* – частичный прием факса.

Предупреждения (Alarms)

В разделе "Предупреждения" ("Alarms") выполняется мониторинг предупреждений в системе.

Для просмотра доступна информация об активных и нормализованных предупреждениях.

Пользователь может определить список параметров для просмотра и их порядок в таблице. Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из столбцов по убыванию или возрастанию.

В таблице активных предупреждений для удобства зрительного восприятия реализована подсветка записей в зависимости от степени важности события.



- Мониторинг
- Абоненты
- Номера
- Маршруты
- Настройки
- Dialer
- Безопасн...

Графики | Общие | Вызовы | **Предупреждения**

Активные | Нормализованные | Все

Предупреждения	Важность	Текст	Время события	Нормализованные
securityServiceOrMechani...	critical	Данные журнала оши...	02.09.2019 12:01:46	x
equipmentAlarm	critical	Сетевой интерфейс "...	02.09.2019 11:53:33	x

Всего: 2 Предупреждений на странице: 50 Страница 1 из 1

- **Предупреждения (Alarms)** – тип предупреждения:
 - other – другая (не была отнесена к ниже перечисленным);
 - communicationsAlarm – предупреждение, связанное с коммуникациями;
 - qualityOfServiceAlarm – предупреждение, связанное с качеством сервиса;
 - processingErrorAlarm – предупреждение, связанное с обработкой;
 - equipmentAlarm – предупреждение, связанное с оборудованием;
 - environmentalAlarm – предупреждение, связанное с окружением;
 - integrityViolation – предупреждение, связанное с неконсистентной информацией;
 - operationalViolation – предупреждение, связанное с некорректной работой;
 - physicalViolation – предупреждение, связанное с физическими нарушениями (например, выход оборудования из строя);
 - securityServiceOrMechanismViolation – предупреждение, связанное с безопасностью (например, несанкционированный доступ);
 - timeDomainViolation – предупреждение, связанное с возникновением несвоевременных или запрещенных событий.
- **Важность (Severity)** – уровень важности предупреждения. Каждое событие имеет свой уровень важности, в таблице 1 приведены уровни важности событий в порядке их убывания;
- **Текст (Text)** – сообщение предупреждения;
- **Время события (Event Time)** – дата и время возникновения предупреждения;
- **Нормализованные (Cleared)** – дата и время нормализации предупреждения.

Если событие не является критичным или не представляет интереса, можно его нормализовать, нажав кнопку "Нормализовать" ("Clear") **x**.

Для просмотра информации можно указать тип, по которому будет произведена фильтрация предупреждений:

- *Активные (Active)* – активные предупреждения;
- *Нормализованные (Closed)* – нормализованные предупреждения;
- *Все (All)* – все предупреждения.

На нижней панели отображается: общее количество событий в системе "Всего:" ("Total:"); количество отображаемых на одной странице записей "Предупреждений на странице:" ("Alarms per page:"); номер страницы "Страница" ("Page"); кнопки для перехода между страницами.

Цветовая индикация

Фоновая подсветка записей в таблице активных предупреждений указывает уровень важности события. В таблице 1 описаны цвета и их значение.

Таблица 1 – Уровни важности и цветовая индикация

Тип важности события	Цвет фона	Описание
cleared	 Белый	Предупреждение сброшено.
indeterminate	 Красный	Уровень предупреждения не определен.
critical	 Бордовый	В системе произошла критическая ошибка, система может работать неправильно.
major	 Оранжевый	Важный уровень предупреждения. Необходимо немедленное вмешательство в систему.
minor	 Темно-желтый	Незначительный уровень предупреждения. В системе произошла ошибка.
warning	 Желтый	Предупреждение, неаварийное сообщение.

Ранжирование записей

Записи в таблице могут быть упорядочены по любому из параметров. Для этого нажмите левой кнопкой мыши на заголовке столбца.

Направление ранжирования указывается стрелкой рядом с заголовком:

-  Важность (стрелка указывает вниз) – ранжирование от меньшего значения к большему;
-  Важность (стрелка указывает вверх) – ранжирование от большего значения к меньшему.

Также упорядочить информацию можно нажатием левой кнопки мыши на заголовке столбца на символе .

Предупреждения ↓	Важность	Текст
qualityOfServiceAlarm	↑ Сортировать по возрастанию	ary service callback has i...
qualityOfServiceAlarm	↓ Сортировать по убыванию	ary service prompt_recor...
qualityOfServiceAlarm	☰ Столбцы	ary service chunt has inv...

- *Сортировать по возрастанию (Sort Ascending)* – ранжирование от меньшего значения к большему;
- *Сортировать по убыванию (Sort Descending)* – ранжирование от большего значения к меньшему.

Установка набора и порядка столбцов

Для перехода к установке набора столбцов таблицы, выводимых на экран, нажмите на заголовке таблицы , выберите пункт *Столбцы (Columns)*.

Предупреждения ↓	Важность	Текст	Время события
qualityOfServiceAlarm	warning	↑ Сортировать по возрастанию	ack has i... 23.12.2016 07:59:40
qualityOfServiceAlarm	warning	↓ Сортировать по убыванию	pt_recor... 23.12.2016 07:59:40
qualityOfServiceAlarm	warning	Столбцы >	<input checked="" type="checkbox"/> Предупреждения 16 07:59:40
qualityOfServiceAlarm	warning	Supplementary service callb	<input checked="" type="checkbox"/> Важность 16 07:59:38
qualityOfServiceAlarm	warning	Supplementary service prom	<input checked="" type="checkbox"/> Текст 16 07:59:38
qualityOfServiceAlarm	warning	Supplementary service chur	<input checked="" type="checkbox"/> Время события 16 07:59:38
processingErrorAlarm	major	Wrong authentication, SIP/2	<input checked="" type="checkbox"/> Нормализованные 17 10:25:31

В выпадающем списке будет предложен набор параметров, доступных для просмотра. Установите флаг напротив тех параметров, информацию о которых необходимо отображать в таблице.

Порядок столбцов можно изменить путем переноса мышкой столбцов из одной области в другую. Для этого нажмите левой кнопкой мыши на заголовке столбца и удерживайте кнопку до переноса курсора мыши в место, где необходимо установить столбец.

Предупреждения ↓	Важность	Текст
qualityOfServiceAlarm	warning	Supplem
qualityOfServiceAlarm	warning	Supplem

Предупреждения ↓	Важность	Текст
qualityOfServiceAlarm	warning	pplementary
qualityOfServiceAlarm	warning	Supplementary

2.3.5 Абоненты



- [Фильтрация списка](#)
- [Добавление абонента](#)
 - [Добавление SIP-абонента](#)
 - [Добавление MEGACO-абонента](#)
 - [Добавление виртуального абонента](#)
- [История вызовов](#)
- [Настройка параметров](#)
- [Лицензионные пакеты ДВО](#)
- [Управление услугами](#)

- [Описание настроек услуги](#)

В разделе "Абоненты" ("Subscriber") можно добавить, удалить абонента, а также узнать о текущих настройках абонента и оперативно изменить их, выполнить настройку услуг и посмотреть историю вызовов абонента.

Статус	Номер	Имя абонента	Тип абонента	Действия
S	0001	0001@arko	arko	✎ 🔄
S	0005	0005@arko	arko	✎ 🔄
S	100	100@arko	arko	✎ 🔄
S	1001	1001@arko	arko	✎ 🔄
S	1002	1002@arko	arko	✎ 🔄
S	1003	1003@arko	arko	✎ 🔄
S	101	101@arko	arko	✎ 🔄
S	102	102@arko	arko	✎ 🔄
S	103	103@arko	arko	✎ 🔄
S	1234	1234@arko	arko	✎ 🔄
S	1482	1482@arko	arko	✎ 🔄
S	4321	4321@arko	arko	✎ 🔄
S	5555	5555@arko	arko	✎ 🔄
S	6666	6666@arko	arko	✎ 🔄
V	8888	virtual:8888@arko	arko	✎ 🔄

На главной странице раздела "Абоненты" ("Subscriber") приведен список абонентов ECSS-10 и информация по каждому абоненту:

- состояние абонента:
 - — абонент зарегистрирован в системе (онлайн);
 - — абонент не зарегистрирован в системе (оффлайн).
- номер абонента;
- имя абонента;
- тип абонента:
 - megaco — шлюз абонента работает по протоколу H.248/MEGACO;
 - sip — шлюз абонента работает по протоколу SIP;
 - virtual — виртуальный абонент.
- интерфейс абонента;
- группа, в которую входит интерфейс абонента.

Так же через раздел "Абоненты" пользователь может экспортировать список всех абонентов в системе в формате csv (содержит колонки "активность", "тип абонента", "номер абонента", "имя абонента", "группа абонента". Пример файла: [subscribers.csv](#)).

На верхней панели слева имеется поле поиска. Поиск работает по неполному совпадению.

Для удаления абонента выберите абонента и нажмите кнопку "Удалить" ("Delete"). Далее нажмите кнопку ОК для подтверждения действия.

Фильтрация списка

Можно отфильтровать список абонентов по разным критериям. Условия вводятся в зеленом поле вручную или с помощью редактора условий при нажатии кнопки "Редактировать условия" ("Edit conditions"):



Мониторинг

Абоненты

Номера

Маршруты

Настройки

(address =< "2405" terminal_type == "smart")

Редактировать условия
Параметры
Удалить
Добавит

№	Номер	Интерфейс	Тип	Группа	тип доступа	группа доступа	режим	cdr группа	Язык	профиль	тип терминала	User agent
240001		cal	loc.gr									
240002		cal	loc.gr									
240003		cal	loc.gr									
240006		cal	loc.gr									
240007		cal	loc.gr									
240100		cal	loc.gr									
240101		cal	loc.gr									
240244		cal	loc.gr									
240316	240316@biysk.local	cal	loc.gr									
240462	240462@biysk.local	cal	loc.gr							accsusp		
240464	240464@biysk.local	cal	loc.gr									

После выбора всех условий нужно перевести мышку в зеленое поле и нажать Enter.

Формат фильтра:

- [Filter_1 [| Filter_2 [... | Filter_N]]]
- Filter: FCase | (FCase[FCase])
- FCase: <PropertyName><Operator><PropertyValue>
- <PropertyName>: имя параметра(свойства)
- <PropertyValue>: значение параметра
- <Operator>: ~ | == | /= | > | < | =< | >=
 - A~B – свойство A примерно равно B, использовать только со строковыми параметрами. Это означает что строка B содержит значения свойстве A;
 - A==B – свойство A равно B;
 - A/=B – свойство A не равно B;
 - A>B – свойство A больше чем B;
 - A<B – свойство A меньше чем B;
 - A>=B – свойство A больше или равно B;
 - A<=B – свойство A меньше или равно B;

Пример1: (**address >= "240100" user_agent ~ "TAU"**) Такой фильтр вернёт все алиасы с номерами больше или равными 240100 и терминалами TAU.

Пример2: (**address >= "240400" iface_type == "virtual" terminal_type == "smart"**) Такой фильтр вернёт все алиасы с номерами больше или равными 240400, виртуальными интерфейсами и терминалами с типом смарт.

Параметры:

- Номер;
- Интерфейс;
- Тип;
- Группа;
- Тип доступа;
- Группа доступа;
- Режим;

- CDR-группа
- Язык
- Профиль;
- Тип терминала;
- User Agent.

Добавление абонента

Для добавления нового абонента нажмите кнопку  "Добавить" ("Add"), выберите тип абонента и выполните настройки.

Добавление SIP-абонента

Добавить SIP абонента

Настройки SIP абонента

Номер:	<input style="width: 95%;" type="text" value="10{0-1}"/>	
Логин:	<input style="width: 95%;" type="text" value="10{0-1}"/>	
	<input type="checkbox"/> Использовать номер в качестве логина	
Пароль:	<input style="width: 95%;" type="text" value="12345"/>	
	<input type="checkbox"/> Сгенерировать пароль автоматически	
	<input type="checkbox"/> qop авторизация	
Контекст:	<input style="width: 95%;" type="text" value="default_routing"/>	▼
Модификация номеров:	<input style="width: 95%;" type="text"/>	▼
Группа абонентов:	<input style="width: 95%;" type="text" value="sip.ab"/>	▼
Имя интерфейса:	<input style="width: 95%;" type="text" value="10{0-1}"/>	
Контакт:	<input style="width: 95%;" type="text" value="10{0-1}@ogv_test"/>	
Доверенный IP:	<input style="width: 65%;" type="text"/>	Строгий <input type="checkbox"/>

Другие настройки

Имя абонента:	<input style="width: 95%;" type="text" value="Имя абонента"/>	
Джаббер идентификатор:	<input style="width: 95%;" type="text" value="Джаббер идентификатор"/>	
Почта:	<input style="width: 95%;" type="text" value="Почта"/>	
Профиль услуг:	<input style="width: 95%;" type="text"/>	▼
Язык:	<input style="width: 95%;" type="text"/>	▼

Сохранить

Отмена

- *Номер (Number)* – абонентский номер;
- *Логин (Login)* – имя пользователя для аутентификации/авторизации;

- *Использовать номер в качестве логина (Login as number)* – при установленном флаге абонентский номер будет использоваться в качестве логина;
- *Пароль (Password)* – пароль пользователя для аутентификации/авторизации;
- *Сгенерировать пароль автоматически (Auto-generated password)* – при установленном флаге пароль будет генерироваться автоматически;
- *qop авторизация (Authorization qop)* – при установленном флаге использовать защищенную QoP-авторизацию;
- *Контекст (Context)* – название контекста маршрутизации;
- *Модификация номеров (Modifier)* – выбрать правило модификации номера;
- *Группа абонентов (Subscribers group)* – группа, в которую входит абонент. Предназначена для задания одинаковых значений определенным параметрам в группе интерфейсов (в текущей версии web-конфигуратора группы не настраиваются);
- *Имя интерфейса (Interface name)* – имя интерфейса, как правило, состоит из абонентского номера и через @ имя домена. Формируется автоматически при создании, возможно редактирование;
- *Контакт* – идентификатор SIP-интерфейса, формируется в виде number@domain, где number – номер абонента, domain – домен регистрации (SIP-домен). Не редактируется (информационное);
- *Доверенный IP (Trusted IP)* – аутентификация/авторизация по IP-адресу. Запросы протокола SIP (REGISTER, INVITE, ...) от данного абонента принимаются только с указанного IP-адреса;
- *Строгий (Strict)* – при установленном флаге sip-адаптер требует совпадения адреса, с которого был получен запрос, и адреса (диапазона адресов), который указан в trusted-ip. В случае несовпадения запрос будет отклонен;
- *Имя абонента (Display name)* – имя абонента, которое будет отображаться на дисплее телефона;
- *Джаббер идентификатор (Jabber id)* – Jabber-идентификатор абонента;
- *Почта (email)* – электронная почта абонента;
- *Профиль услуг (SS profile)* – профиль дополнительных услуг;
- *Язык (Language)* – языковые настройки уведомлений абонента. Поддерживаются русский, английский, немецкий, испанский, французский языки.

Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") для добавления абонента в систему. Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Добавление MEGACO-абонента

Добавить Мегасо абонента

Настройки Мегасо абонента

Номер:

Контекст:

Шлюз:

Порт:

Включен

Другие настройки

Имя абонента:

Джаббер идентификатор:

Почта:

- *Номер (Number)* – абонентский номер;
- *Контекст (Context)* – название контекста маршрутизации;
- *Шлюз (Gateway)* – имя шлюза;
- *Порт (Port)* – имя физического порта;
- *Включен (Enabled)* – при установленном флаге абонент будет активен после его создания.
- *Имя абонента (Display name)* – имя абонента, которое будет отображаться на дисплее телефона;
- *Джаббер идентификатор (Jabber id)* – Jabber-идентификатор абонента;
- *Почта (email)* – электронная почта абонента.

Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") для добавления абонента в систему. Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Добавление виртуального абонента

Добавить виртуального абонента

Настройки виртуального абонента

Номер:

Контекст:

Группа:

Профиль услуг:

- *Номер (Number)* – номер телефона абонента;
- *Контекст (Context)* – название контекста маршрутизации;
- *Группа (Group)* – группа абонента, предназначена для задания одинаковых значений определенным параметрам в группе абонентов;
- *Профиль услуг (SS profile)* – профиль дополнительных услуг.

Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") для добавления абонента в систему. Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

История вызовов

Для просмотра истории вызовов определенного абонента нажмите кнопку .

Вызовы		0:00		100	Начиная с	Заканчивая	Активный	Завершённые	Все	Успешно	Частично	Экспорт в csv	?
ВН	100 ↩ 110	▶	👤	👤						завершен Б	⌚ 00:00	📞 10.07.2018 12:43:09	
ВХ	107 ↩ 100	▶	👤	👤					dv ssw sip.ab.trunk.autoname	завершен Б	⌚ 00:00	📞 05.07.2018 14:25:59	
ВХ	107 ↩ 100	▶	👤	👤					dv ssw sip.ab.trunk.autoname	завершен А	⌚ 00:20	📞 05.07.2018 11:32:17	
ВХ	107 ↩ 100	▶	👤	👤					dv ssw sip.ab.trunk.autoname	завершен А	⌚ 00:20	📞 05.07.2018 11:27:15	
ИС	100 ↩ 110	▶	👤	👤					dv ssw sip.ab.trunk.autoname	завершен Б	⌚ 00:13	📞 05.07.2018 11:26:38	
ИС	100 ↩ 101	▶	👤	👤					dv ssw sip.ab.trunk.autoname	завершен А	⌚ 00:00	📞 05.07.2018 11:18:09	
ИС	100 ↩ 101	▶	👤	👤					dv ssw sip.ab.trunk.autoname	завершен А	⌚ 00:00	📞 05.07.2018 11:17:00	
ВХ	107 ↩ 100	▶	👤	👤					dv ssw sip.ab.trunk.autoname	завершен А	⌚ 00:20	📞 05.07.2018 11:15:17	
ВХ	107 ↩ 100	▶	👤	👤					dv ssw sip.ab.trunk.autoname	завершен Б	⌚ 00:49	📞 05.07.2018 11:13:41	
	107												

В журнале вызовов предоставлена следующая информация:

- ТИП ВЫЗОВА:

- вн (loc) – внутростанционный вызов;
 - ис (out) – исходящий вызов;
 - вх (in) – входящий вызов.
- номера вызывающего и вызываемого абонентов;
 - имена вызывающего и вызываемого абонентов;
 - имя транка, с/на которого(ый) поступает вызов;
 - состояние вызова;
 - длительность разговора;
 - дата и время начала вызова.

Для просмотра информации о вызовах в системе можно указать определенный день и тип, по которому будет произведена фильтрация вызовов:

- *Активные (Active)* – активные вызовы;
- *Завершенные (Finished)* – завершенные вызовы;
- *Все (All)* – все вызовы;
- *Успешно (Success)* – успешная отправка факса;
- *Частично (Failed)* – частичная отправка факса.

Настройка параметров

Для настройки параметров абонента откройте карточку абонента, нажмите кнопку

 "Редактировать" ("Edit").

В закладке "Общие" ("Common") выполняется настройка основных параметров для абонента.



Общие

Услуги

Номера

Локальный номер: 001

test_nr:

Добавить

Настройки абонента

Логин: 001

Пароль: ...

 qor авторизация

Интерфейс: 001@refactor

CDR-группа:

Тип доступа:

access_type0

Режим доступа:

Группа доступа:

all

Доверенный IP:

 Строгий

Тип абонентского терминала:

Смарт

Другие настройки

Имя абонента:

Имя абонента

Джаббер идентификатор:

Джаббер идентификатор

Почта:

Почта

ПИН-код:

....

Язык:

Сохранить

Отмена

Помощь

- *Локальный номер (Local number)* – абонентский номер;
- План нумерации – дополнительные номера выбираются из выпадающих списков существующих в домене планов нумерации;
- *Логин (Login)* – имя пользователя для аутентификации/авторизации;
- *Пароль (Password)* – пароль пользователя для аутентификации/авторизации. Если поле оставить пустым, то пароль будет генерироваться автоматически;
- *qor авторизация (Authorization qor)* – при установленном флаге использовать защищенную QoP-авторизацию;
- *Интерфейс* – идентификатор SIP-интерфейса, формируется в виде number@domain, где number – номер абонента, domain – домен регистрации (SIP-домен);
- *CDR-группа (CDR group)* – имя CDR-группы (используется для группировки cdr-записей);

- **Тип доступа (Access type)** – тип доступа для абонента (определяет разрешенные виды связи для абонента);
- **Режим доступа (Access mode)** – режим доступа для абонента;
- **Группа доступа (Access group)** – имя группы доступа (используется для предоставления/ограничения доступа из одной группы доступа в другую);
- **Доверенный IP (Trusted IP)** – аутентификация/авторизация по IP-адресу. Запросы протокола SIP (REGISTER, INVITE, ...) от данного абонента принимаются только с указанного IP-адреса.
- **Строгий (Strict)** – включение строгого использования доверенного IP. При включенной опции, попытка регистрации с други
Для удаления номера нажмите
x адресов будет отклонена. При выключенной опции, на попытку регистрации с другого адреса будет предложена авторизация.
- **Тип абонентского терминала (Subscriber terminal type)** – тип терминала (basic или smart);
- **Имя абонента (Display name)** – имя абонента, которое будет отображаться на дисплее телефона;
- **Джаббер идентификатор (Jabber id)** – Jabber-идентификатор абонента;
- **Почта (email)** – электронная почта абонента.
- **ПИН-код (PIN)** – PIN-код для управления услугами с телефонного аппарата абонента;
- **Язык (Language)** – языковые настройки уведомлений абонента. Поддерживаются русский, английский, немецкий, испанский, французский языки.

Описание других полей приведено в разделах [Абоненты](#), [Абоненты](#), [Абоненты](#)

Лицензионные пакеты ДВО

Если лицензией предусмотрена группировка услуг по пакетам, управление разрешениями осуществляется на вкладке "Лицензионные пакеты ДВО" ("SS licence packages").

Общие			Лицензионные пакеты ДВО	Услуги		
Выкл.	Вкл.	Прио.	Имя	Испол./Доступ.	Описание	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ECSS-GEN	3 / 2	Стандартные услуги (РД 45)	
Состав лицензионного пакета: Агент контактного центра (cc_agent) Переадресация вызова по занятости (cfb) Переадресация вызова по неответу (cfnr) Переадресация вызова по недоступности (cfos) Безусловная переадресация вызова (cfu) Удержание вызова (chold) Автоматический определитель номера (clip) Отображение имени звонящего абонента (cnpir) Передача вызова (ctr) Ожидание вызова (cw) Прямой вызов (direct_call) Отслеживание злонамеренного вызова (mclid) QSIG: Переадресация вызова по занятости (qsig_cfb) QSIG: Переадресация вызова по неответу (qsig_cfnr) QSIG: Безусловная переадресация вызова (qsig_cfu) Селекторное совещание (teleconference) Менеджер селекторного совещания (teleconference_manager) Сервис поддержки запросов к серверу геолокации (tsmn_request)						
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECSS-BAS	3 / 997	Базовые услуги (РД 45)	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECSS-BAS+	5 / infinity	Расширение базовых услуг	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECSS-ADV	8 / infinity	Дополнительные услуги	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECSS-ADV+	2 / infinity	Дополнительные услуги +	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECSS-FULL+	2 / infinity	Все услуги что есть	

Сохранить Отмена Помощь

Для каждого пакета имеется переключатель. У переключателя есть три значения: "выключено"/"включено"/"включено приоритетно". Отличие "включено" от "включено приоритетно" в следующем: если лицензия деградирует (например было 10 лицензий на пакет ДВО, а стало 5), то тогда у каких-то абонентов надо пакет отключить.

Лицензии отключаются в порядке, обратном их активации по дате/времени. Но если у абонента ДВО "включено приоритетно", то тогда ему оно будет отключено только в том случае, если все у кого ДВО просто "включено" уже было выключено.

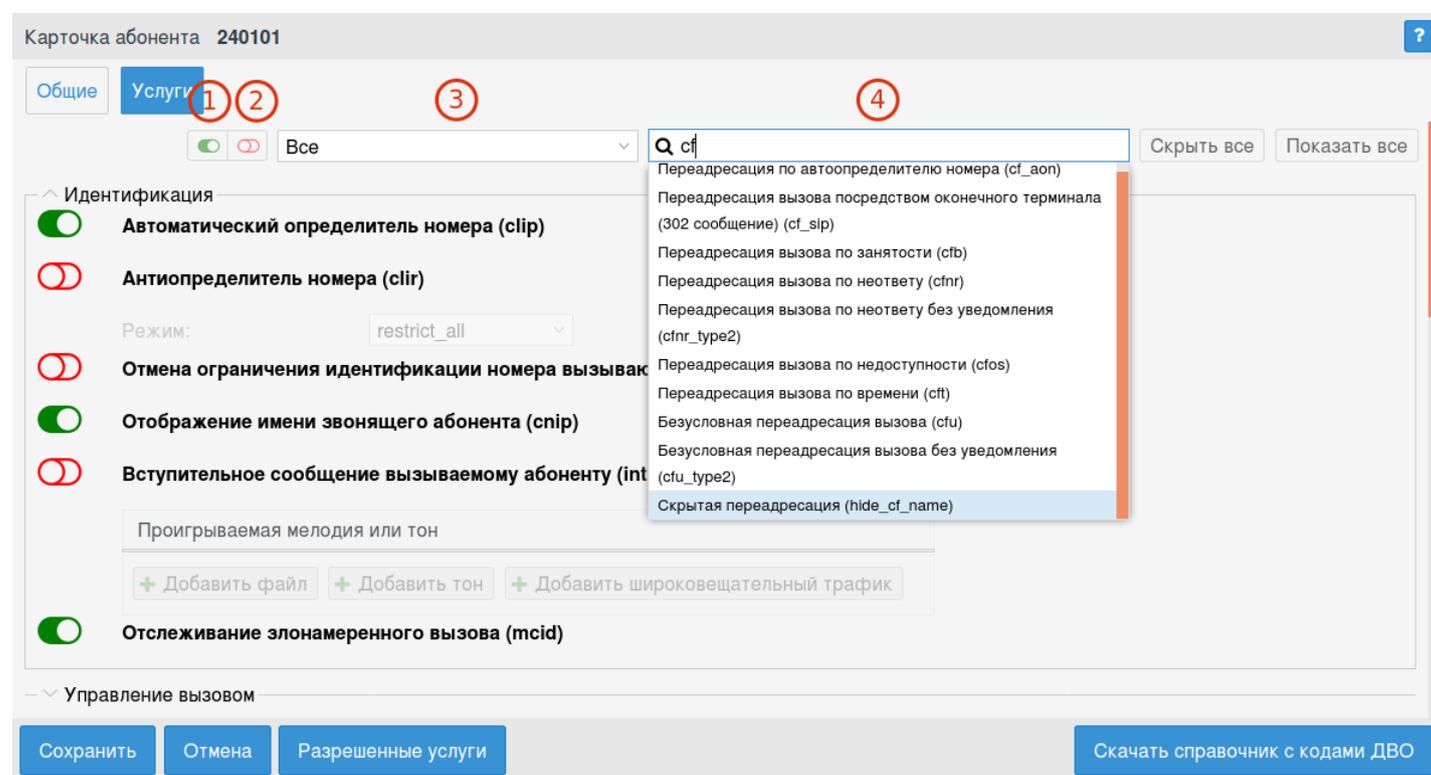
Также можно просмотреть состав каждого пакета, сколько лицензий на уровне домена занято, и сколько всего доступно.

После внесения изменений нужно нажать кнопку "Сохранить" ("Save").

Управление услугами

Для управления услугами абонента откройте карточку абонента, нажав кнопку  "Редактировать" ("Edit"), и перейдите во вкладку "Услуги" ("Services").

В разделе будет отображаться список доступных для абонента услуг:



Для удобства в верхней части окна расположена панель фильтров

- 1 – кнопка активации фильтра только активированных услуг;
- 2 – кнопка активации фильтра только деактивированных услуг;
- 3 – выбор определенной группы услуг;
- 4 – поле поиска определенной услуги. Для применения фильтра нажмите клавишу "Enter".

Для применения внесенных изменений нажмите кнопку "Сохранить".

Также можно скачать справочник кодов управления услугами в формате PDF.

Администратор виртуальной АТС может добавить или удалить доступные для абонента услуги. Для этого нажмите кнопку "Разрешенные услуги" ("Enabled services"):

Разрешенные услуги	
☐ Идентификация	
<input checked="" type="checkbox"/>	Автоматический определитель номера (clir)
<input checked="" type="checkbox"/>	Антиопределитель номера (clir)
<input checked="" type="checkbox"/>	Отмена ограничения идентификации номера вызывающего абонента (cliro)
<input checked="" type="checkbox"/>	Отображение имени звонящего абонента (cnir)
<input checked="" type="checkbox"/>	Вступительное сообщение вызываемому абоненту (introduce)
<input checked="" type="checkbox"/>	Отслеживание злонамеренного вызова (mcid)
☐ Управление вызовом	
<input checked="" type="checkbox"/>	Удержание вызова (chold)
<input checked="" type="checkbox"/>	Передача вызова (ctr)
<input checked="" type="checkbox"/>	Ожидание вызова (cw)
<input checked="" type="checkbox"/>	Мультилайн (ml)
<input checked="" type="checkbox"/>	Парковка вызова (park)
<input checked="" type="checkbox"/>	Перехват вызова (pickup)

Для добавления услуги абоненту напротив услуги нажмите кнопку: – услуга добавлена, – услуга удалена.

Нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") для сохранения изменений.

Настройка параметров услуги выполняется во вкладке "Услуги" ("Services"):

- – услуга включена у абонента;
- – услуга выключена у абонента.

Описание настроек услуги

Идентификация (Identification)

- [Автоматический определитель номера \(Calling Line Identification Presentation\)](#)
- [Антиопределитель номера \(Calling Line Identification Restriction\)](#)
- [Отмена ограничения идентификации номера вызывающего абонента \(CLIRO\)](#)
- [Отображение имени звонящего абонента \(Calling Name Identification Presentation\)](#)
- [Отслеживание злонамеренного вызова \(MCID\)](#)
- [Номер моего телефона \(MyNumber\)](#)

Управление вызовом (Call manipulation)

- [Удержание вызова \(Call hold\)](#)
- [Передача вызова \(Call Transfer\)](#). Для работы сервиса активируйте услугу "Удержание вызова".
- [Ожидание вызова \(Call Waiting\)](#)
- [Трехсторонняя конференц-связь \(3-Way Conference\)](#). Для работы сервиса активируйте услугу "Удержание вызова".
- [Перехват вызова \(Call Pickup\)](#)

- Участник следующих групп перехвата (Member of call pickup groups) – для добавления группы перехвата нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и укажите группу перехвата.
- Конференц-связь с последовательным сбором участников
- Парковка вызова
- Мультилайн
 - Количество доступных линий – количество одновременно обслуживаемых вызовов.

Переадресация (Forwarding)

- **Безусловная переадресация вызова (Call Forwarding Unconditional)** / Безусловная переадресация вызова без уведомления (Call Forwarding Unconditional type2)
 - Номер (number) – номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,*,#.
- **Переадресация вызова по занятости (Call Forwarding Busy)**
 - Номер (number) – номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,*,#.
- **Переадресация вызова по неответу (Call Forwarding No Reply)** / Переадресация вызова по неответу без уведомления (Call Forwarding No Reply type2)
 - Номер (number) – номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,*,#.
 - Тайм-аут (timeout) – таймер переадресации по неответу. Опциональный параметр. По умолчанию установлено 15 сек.
- **Переадресация вызова по недоступности (Call Forwarding Out of Service)**
 - Номер (number) – номер абонента, на которого будет переадресован вызов, в номере могут использоваться значения: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,*,#.
- **Переадресация вызова по времени (Call Forwarding Unconditional Time Dependent)**
Для добавления нового правила нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и заполните поля:
 - День недели – день недели, когда будет активна услуга;
 - С – время начала работы услуги (часы, минуты);
 - По – время конца работы услуги (часы, минуты);
 - Номер телефона – номер для переадресации вызова;
 - Формат времени – задает используемый источник времени (локальное на сервере или utc)
Для удаления номера нажмите , для редактирования номера .
- **Запрет переадресуемых вызовов (Forwarding barring call)** – завершает вызов, если он был переадресован удаленной стороной
- **Переадресация вызова посредством оконечного терминала (302 сообщение)**
- **Следуй за мной (Follow me)**
 - Номер (Followed number) – номер удаленного телефона;
 - ПИН-код (PIN code) – PIN-код.
- **Следуй за мной по неответу (Follow me no response)**
 - Номер (Followed number) – номер удаленного телефона;
 - ПИН-код (PIN code) – PIN-код;
 - Тайм-аут, с (timeout, s) – время, которое необходимо ожидать, прежде чем выполнить переадресацию. По умолчанию стоит 20 сек.
- **Переадресация по расписанию (Find Me)**
 - Группы поиска (Search group) – в группе может быть один или несколько номеров. Вызов распределяется одновременно на всех до момента, пока один из номеров не ответит или истечет заданное время ожидания ответа на вызов. В случае, если все номера в группе заняты или недоступны, вызов переходит сразу к следующей группе. То же происходит, если группа отключена или вызов поступает вне заданного расписания.
Список интервалов(расписаний) заранее определяется на уровне домена или абонента (Настройки – Расписания). Параметр "Другой" позволяет задавать расписание вручную для данной группы выбором нужных дней недели и интервалов времени.

На *шкале времени* можно задавать несколько интервалов, перемещать их, изменять границы, удалять и редактировать.

- Посылать нотификацию о переадресации вызова (Send call diversion flag in call signalization) – передача информации о номере, с которого переадресован вызов.
- **Переадресация по расписанию и неответу (Find Me No Response)**
 - Группы поиска (Search group) – в группе может быть один или несколько номеров. Вызов распределяется одновременно на всех до момента, пока один из номеров не ответит или истечет заданное время ожидания ответа на вызов. В случае, если все номера в группе заняты или недоступны, вызов переходит сразу к следующей группе. То же происходит, если группа отключена или вызов поступает вне заданного расписания.
Список интервалов(расписаний) заранее определяется на уровне домена или абонента (Настройки – Расписания). Параметр "Другой" позволяет задавать расписание вручную для данной группы выбором нужных дней недели и интервалов времени.
На *шкале времени* можно задавать несколько интервалов, перемещать их, изменять границы, удалять и редактировать.
 - Посылать нотификацию о переадресации вызова (Send call diversion flag in call signalization) – передача информации о номере, с которого переадресован вызов.
 - Тайм-аут перед перенаправлением вызова, с (Timeout before call forward)- таймер переадресации по расписанию и неответу. Опциональный параметр. По умолчанию стоит 20 сек.

Сокращенный и повторный наборы (Abbreviated and redial)

- **Быстрый набор (Speed dial)**
 - Размер записной книжки (address book) – количество записей о быстром наборе в записной книжке. Размер записной книжки может составлять 10 и 100 номеров. В случае 10 номеров код быстрого набора составляет 1 символ. В случае 100 номеров код быстрого набора составляет 2 символа;
 - Короткий номер (short dial) – присвоенный номеру абонента код, на который выполняется "Быстрый набор";
 - Вызываемый номер (called address) – номер абонента, на который выполняется "Быстрый набор".
- **Повтор последнего набранного номера (Redial)**
- **Автодозвон (Auto redial)**
 - Тайм-аут между повторами вызова, с (recall timeout) – период времени между попытками дозвона до абонента, опциональный параметр, по умолчанию установлено 15 секунд;
 - Количество повторов вызова (recall count) – количество попыток вызова системой до абонента, если не удастся дозвониться, опциональный параметр, по умолчанию установлено значение 6;
 - время ожидания ответа, с (no answer timeout) – время ожидания ответа от абонента, в секундах, опциональный параметр, по умолчанию установлено 30 секунд.
- **Автодозвон с обратным вызовом (AutoredialWithCallback)**
 - Время между повторами вызова, с (recall timeout) – период времени между попытками дозвона до абонента, опциональный параметр, по умолчанию установлено 90 секунд;
 - Количество повторов вызова (recall count) – количество попыток вызова системой до абонента, если не удастся дозвониться. Опциональный параметр. По умолчанию установлено значение 30;
 - Время ожидания ответа стороны А, с (a no answer timeout) – время ожидания ответа от вызывающего абонента, в секундах. Опциональный параметр. По умолчанию установлено 10 секунд;
 - Время ожидания ответа стороны Б, с (b no answer timeout) – время ожидания ответа от вызываемого абонента, в секундах. Опциональный параметр. По умолчанию установлено 30 секунд.

- [Обратный вызов \(Callback\)](#)

Группы вызова (Call groups)

- [Групповой вызов \(CGG\)](#)
 - Номера группы (Groups numbers) – нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и укажите номер группы, в которую входит абонент.
- [Группы поиска \(Call hunt\)](#)
 - [Поиск первой свободной линии по списку, групповой режим \(CHunt group\)](#). Вызов направляется одновременно всем участникам группы вне зависимости от занятости участника группы. Услуга конфликтует с услугой "Группа поиска, режим циклического поиска".
 - Номера группы (Group numbers) – список абонентов call-hunt группы. Именно на них будет идти вызов, когда абонент звонит на call-hunt номер.
- [Поиск первой свободной линии по списку, последовательный поиск \(CHunt serial\)](#).
 - Циклическая группа (cyclic) – при установленном флаге группа является циклической, иначе – нет;
 - Фиксированное количество сдвигов окна (fixed shift count) – при установленном флаге фиксируется количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента, иначе – нет;
 - Количество сдвигов окна (max shift count) – максимальное количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента;
 - Алгоритм поиска свободной линии (search strategy) – выбор стратегии поиска:
 - first – вызов идет с начала списка участников группы к концу, установлено по умолчанию;
 - last – вызов идет с конца списка участников группы к началу;
 - random – вызов распределяется в случайном порядке;
 - longest_idle – вызов поступает на участника группы, время занятости которого в рамках данной группы за последние 12 часов было наименьшим;
 - Тайм-аут смещения позиции окна (window shift timeout) – время ожидания ответа от участника группы перед передачей вызова следующему участнику, устанавливается в секундах;
 - Номера группы (Groups numbers) – список абонентов call-hunt группы. Именно на них будет идти вызов, когда абонент звонит на call-hunt номер.
- [Поиск по наименее нагруженному номеру \(CHunt longest idle\)](#).
 - Циклическая группа (cyclic) – при установленном флаге группа является циклической, иначе – нет;
 - Фиксированное количество сдвигов окна (fixed shift count) – при установленном флаге фиксируется количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента, иначе – нет;
 - Количество сдвигов окна (max shift count) – максимальное количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента;
 - Тайм-аут смещения позиции окна (window shift timeout) – время ожидания ответа от участника группы перед передачей вызова следующему участнику, устанавливается в секундах;
 - Номера группы (Groups numbers) – список абонентов call-hunt группы. Именно на них будет идти вызов, когда абонент звонит на call-hunt номер.
- [Поиск первой свободной линии по списку, задержанный групповой \(CHunt delay group\)](#). Вызов направляется одновременно всем участникам группы вне зависимости от занятости участника группы. Услуга конфликтует с услугой "Группа поиска, режим циклического поиска".
 - Тайм-аут смещения позиции окна (window shift timeout) – время ожидания ответа от участника группы перед передачей вызова следующему участнику, устанавливается в секундах;
 - Номера группы (Groups number) – список абонентов call-hunt группы. Именно на них будет идти вызов, когда абонент звонит на call-hunt номер.
- [Поиск первой свободной линии по списку, ручной \(CHunt manual\)](#).

- Циклическая группа (cyclic) – при установленном флаге группа является циклической, иначе – нет;
- Фиксированное количество сдвигов окна (fixed shift count) – при установленном флаге фиксируется максимальное количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента, иначе – нет;
- Количество сдвигов окна (max shift count) – максимальное количество переходов между участниками группы до отбоя вызывающего абонента;
- Размер очереди (queue size) – размер очереди входящих вызовов;
- Алгоритм поиска свободной линии (search strategy) – выбор стратегии поиска:
 - first – вызов идет с начала списка участников группы к концу, установлено по умолчанию;
 - last – вызов идет с конца списка участников группы к началу;
 - random – вызов распределяется в случайном порядке;
 - longest_idle – вызов поступает на участника группы, время занятости которого в рамках данной группы за последние 12 часов было наименьшим;
- Смещение позиции окна (window shift) – шаг перехода окна вызовов по номерам call-hunt группы;
- Тайм-аут смещения позиции окна (window shift timeout) – время ожидания ответа от участника группы перед передачей вызова следующему участнику, устанавливается в секундах;
- Число одновременных вызовов (window size) – количество абонентов группы, на которых одновременно могут поступать вызовы;
- Индекс первого абонента в окне (window start pos) – указывается позиция в списке участников группы, на которого будет идти первый вызов в рамках группы;
- Переустановить начальную позицию окна после завершения всех входящих вызовов (reset window start pos after call_ – если флаг установлен, при следующем входящем вызове делать занятие на первого абонента в группе, иначе – продолжить перебирать абонентов группы);
- Номера группы (Call-hunt member list) – список абонентов call-hunt группы. Именно на них будет идти вызов, когда абонент звонит на call-hunt номер.

Ограничения (Barring)

- **Ограничение исходящих вызовов по ПИН-коду (RBP)**
 - Запрещенные направления вызова (Restricted number indication) – направление, на которое будет установлен запрет для исходящей связи:
 - Частная сеть (private);
 - Местная сеть (local);
 - Зоновая сеть (zone);
 - Междугородняя сеть (intercity);
 - Международная сеть (international);
 - Экстренные службы (emergency).
- **Выборочное разрешение входящих вызовов (Selective Call Acceptance)**
 - Номера группы (Groups numbers) – номер абонента, входящий вызов от которого разрешен;
 - Индекс (index) – индекс абонента в списке, опциональный параметр.
- **Выборочный запрет исходящих вызовов (Selective Call Origination, Black list)**
 - Номера группы (Groups numbers) – номер абонента, которого необходимо включить в "черный список для исходящих вызовов";
 - Индекс (index) – индекс абонента в списке, опциональный параметр.
- **Выборочное разрешение исходящих вызовов (Selective Call Origination, White list)**
 - Номера группы (Groups numbers) – номер абонента, на который разрешен исходящий вызов;
 - Индекс (index) – индекс абонента в списке, опциональный параметр.
- **Выборочный запрет входящих вызовов (Selective Call Rejection)**
 - Номера группы (Groups numbers) – номер абонента, которого необходимо включить в "черный список для входящих вызовов";

- Индекс (index) — индекс абонента в списке, опциональный параметр.
- **Не беспокоить (DND)**. Временное ограничение входящей связи, с возможностью использовать исходящую связь.
 - Абоненты белого списка (White list members) — список номеров, с которых будет разрешены входящие вызовы.
- **Запрет анонимных вызовов (ACB)**
- **Запрет переадресованных вызовов (RFC)**

Интерком

- **Контроль индивидуального оповещения (Voice page control)**
 - Разрешить входящие VP вызовы (Accept or Reject voice page call)- параметр разрешения входящих Voice Page вызовов.
 - Услуга "Не беспокоить" блокирует входящие VP вызовы (Block voice page calls by DND service)- при установленном флаге услуга dnd блокирует входящие Voice Page вызовы.
 - Принимать входящие VP вызовы в тихом режиме (Accept incoming voice page call in silent mode)- управление медиа-поток, направленным к инициатору.
- **Индивидуальное оповещение (Voice page)**
 - Приоритет (priority)- приоритет Voice Page вызова в системе (по умолчанию: 4 — priority). От более приоритетного к менее приоритетному:
 - 1 — flash_override;
 - 2 — flash;
 - 3 — immediate;
 - 4 — priority;
 - 5 — routine.
 - Проигрываемые приветствия (Intro media files) — список информационных файлов/тонов, которые проигрываются сразу после ответа вызываемого абонента один раз.
 - Проигрываемые анонсы (Announcement media files) — список файлов/тонов анонсов, которые будут проигрываться заданное количество раз после проигрывания информационных файлов/тонов.
 - Количество проигрывай анонсов (Announcement files playback count) — количество проигрываний файлов/тонов анонсов (по умолчанию: 1).
 - Пауза между повторами анонсов (Announcement files repeat time) — пауза между повторами файлов/тонов анонсов (по умолчанию: 10 сек).
- **Групповое оповещение (Zone page)**
 - Приоритет (priority)- приоритетность вызова, по умолчанию 5_routine — обычный.
 - 1 — flash_override;
 - 2 — flash;
 - 3 — immediate;
 - 4 — priority;
 - 5 — routine.
 - Пауза перед началом приветствия (Intro pause) — пауза между ответом одного из участников группы, тем, кто снял трубку первым, и началом проигрывания вступительных файлов, задается в секундах (по умолчанию 3 секунды);
 - Проигрываемые приветствия (Intro media files) — список информационных файлов/тонов, которые проигрываются сразу после ответа вызываемого абонента один раз.
 - Проигрываемые анонсы (Announcement media files) — список файлов/тонов анонсов, которые будут проигрываться заданное количество раз после проигрывания информационных файлов/тонов.
 - Количество проигрывай анонсов (Announcement files playback count) — количество проигрываний файлов/тонов анонсов (по умолчанию: 1).
 - Пауза между повторами анонсов (Announcement files repeat time) — пауза между повторами файлов/тонов анонсов (по умолчанию: 10 сек).

- Завершать вызов при отключении инициатора (Terminate when initiator disconnects) – параметр, определяющий необходимость завершения вызова при отключении инициатора.
- Завершать вызов при отключении последнего участника оповещения (Terminate when last listener leaves) – параметр, определяющий необходимость завершения вызова при отключении последнего участника оповещения.
- Завершать вызов после проигрывания анонсов (Terminate when playback ends) – параметр, определяющий необходимость завершения вызова после окончания проигрывания анонсов.
- ** Ограничение на инициацию – ограничение, установленное на инициацию вещания по данной группе.
- Ограничение на инициацию (Initiators policy) – ограничение, установленное на инициацию вещания по данной группе.
Значения:
 - Менеджеры (managers) – инициировать zone page вызов могут только абоненты-менеджеры из списка managers;
 - Участники (members) – инициировать zone page вызов могут только абоненты-участники обзвона из списка members;
 - Любой (any) – инициировать zone page вызов могут все абоненты (по умолчанию настроено значение any).
- Участники обзвона (Members list) – список участников группы вызова (внутренние и внешние номера).
- Менеджеры инициации (Managers list) – список абонентов – менеджеров группы.
- Отображаемое имя (Display name) – имя которое будет передаваться в качестве идентификации номера вызывающего (CallerID) всем участникам группы вызова во время совершения Zone Page вызове (по умолчанию "ZonePage").

Другие услуги (Other)

- Будильник (ALARM)

Нажмите кнопку "Добавить" ("Add") для добавления будильника и укажите:

- Название (name) – имя будильника;
- Время (time) – время срабатывания будильника;
- Дни недели (daily) – день недели, по которым будет работать будильник.
Нажмите "Добавить" ("Add") для сохранения настроек. Для отмены нажмите "Отмена" ("Cancel").
- Время ожидания ответа (no answer timeout) – время ожидания ответа абонента на звонок будильника, по умолчанию 45 секунд.
- Количество попыток вызова (call attempt count) – количество попыток вызова абонента системой в случае, если до абонента не удастся дозвониться, по умолчанию 3 раза;
- Время ожидания между попытками вызова (call attempt timeout) – время между попытками дозвона до абонента, по умолчанию 60 секунд;
- Символ деактивации (deactivation symbol) – код деактивации, который должен набрать абонент, чтобы отключить будильник, по умолчанию "*". Если абонент не ввел код деактивации, или ввел его неправильно, будильник позвонит вновь, через время "Время ожидания между попытками вызова (call attempt timeout)", пока количество попыток не превысит "Количество попыток вызова (call attempt count)".

- Менеджер селекторного совещания (Teleconference manager)

- Запись разговоров (Call recording)

- Режим (Mode) – режим записи разговоров:
 - входящие вызовы;
 - исходящие вызовы;
 - входящие и исходящие вызовы.

- Голосовая почта (Voicemail)

- Макс.объем ящика,c (Max mailbox volume) – размер почтового ящика, в секундах (по умолчанию: 1800). В случае, если размер равен 0 – то голосовой ящик неограничен.

- Мин.длительность сообщения, с (Min message duration) – минимальная длительность голосового сообщения (по умолчанию: 0). В случае, если сообщение будет меньшей длительностью, то оно не будет сохранено.
- Макс.длительность сообщения, с (Max message duration) – максимальная длительность голосового сообщения (по умолчанию: 300 сек).
- Завершить запись при тишине, с (Max silence) – время (в секундах), которое услуга ждет, прежде чем завершать запись разговора, в случае определения непрерывного интервала тишины со стороны ТА. Если значение равно 0 – то детектор выключен (по умолчанию 0).
- Перезаписывать сообщения при переполнении (Overwrite message on overflow) – переадресация входящего вызова на голосовую почту в случае недоступности абонента.
- Уведомление по e-mail (E-Mail notification) – отправка записанного сообщения по e-mail (работает, если на абоненте настроен параметр e-mail).
- Проигрывать детали сообщения (Play message details) – проигрывание деталей оставленного сообщения перед тем, как играть само сообщение.
- Переадресация на почту по неответу абонента, с (Forward to voicemail on no reply) – при установленном флаге происходит переадресация входящего вызова на голосовую почту по неответу абонента.
- Ожидание ответа абонента, с (No answer timeout) – время ожидания ответа абонента, после которого сработает переадресация на голосовую почту.
- Переадресация на почту по занятости абонента (Forward to voicemail on busy) – переадресовывать входящий вызов на голосовую почту в случае, если абонент занят.
- Переадресация на почту по недоступности абонента (Forward to voicemail on out of service) – переадресация входящего вызова на голосовую почту в случае недоступности абонента.
- Безусловная переадресация на почту (Forward to voicemail unconditional)- безусловно переадресовывать входящий вызов на голосовую почту абонента
- Пароль (Password) – пароль для доступа к голосовой почте. Если параметр не заполнен, то доступ к голосовой почте осуществляется без пароля.
- **Приоритетный (VIP) вызов (VIP Call)**
 - Приоритет (priority) – приоритет VIP вызова в системе (по умолчанию: 4 – priority). От более приоритетного к менее приоритетному:
 - 0 – flash_override;
 - 1 – flash;
 - 2 – immediate;
 - 3 – priority;
 - 4 – routine.
- **Гудок (RingBackTone)**
 - Play file or tone – список файлов/тонов для услуги.
- **Отслеживание состояния абонента по подписке (BLF)**
 - Максимальное число подписок – максимальное число подписок о текущем состоянии линий других абонентов.
- **Определение статуса абонента по подписке (Presence)**
 - Максимальное число подписок – максимальное число абонентов, про которых можно получить информацию об изменении статуса.
- **Вызов по клику (click to call)**
 - Автоответ (Autoanswer) – отвечать автоматически на вызов с помощью данной услуги
- **Запуск IVR при входящем звонке (personal_ivr)**
 - Идентификатор скрипта (Script ID) – Определяет скрипт для запуска при входящем сообщении.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

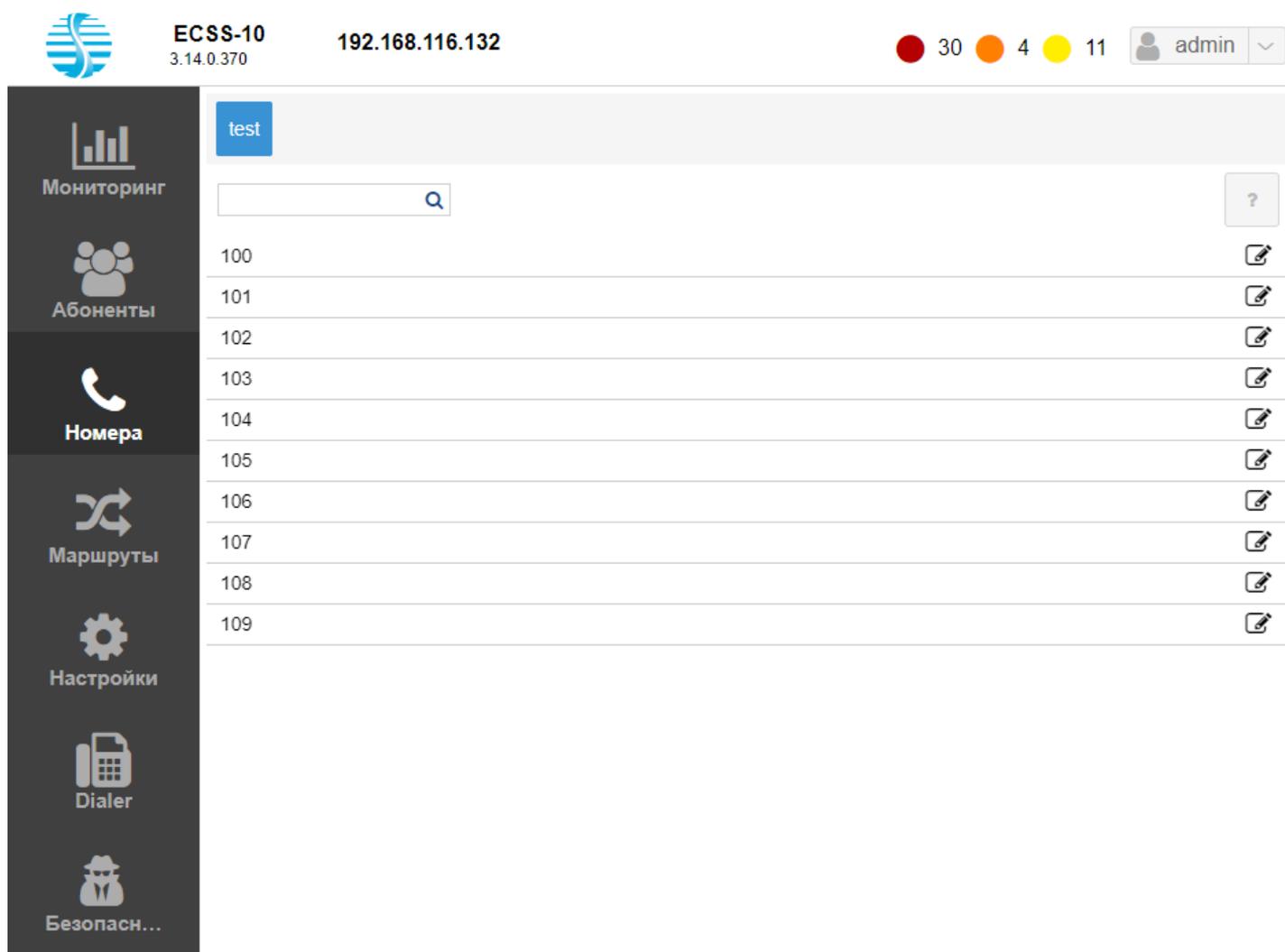
Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

2.3.6 Номера



❗ План нумерации — это план, который определяет формат и структуру номеров, используемых на сети. Каждый план нумерации может иметь своих абонентов.

В разделе "Номера" ("Numbers") выполняется настройка планов нумерации. Данный раздел доступен, когда есть планы нумерации. В разделе перечислены все внешние номера, которые доступны данному домену.



ECSS-10
3.14.0.370

192.168.116.132

30 4 11

admin

test

100	
101	
102	
103	
104	
105	
106	
107	
108	
109	

С помощью данного раздела можно привязывать внутренние номера к внешним. Для этого напротив выбранного внешнего номера нажмите кнопку *Редактировать* . Выберите внутренний номер, который необходимо привязать и сохраните изменения.

Привязать номер

Абоненты

Владелец [Удалить](#)

001
002
003
004
005
100
101
102
103
104
105
106
107

[Сохранить](#) [Отмена](#)

К одному внешнему номеру можно привязать несколько внутренних. В таком случае один их внутренних номеров будет мастером.

2.3.7 Маршруты



- [Просмотр настроек контекста и правил маршрутизации](#)
- [Управление контекстами маршрутизации](#)
- [Управление правилами маршрутизации](#)

В разделе "*Маршруты*" ("*Routes*") выполняется настройка контекстов и правил маршрутизации.

- Контекст маршрутизации — логическая группировка, совокупность правил маршрутизации уникальная в домене маршрутизации, в рамках которого идет определение интерфейса вызываемого абонента.
- Правило маршрутизации — при маршрутизации вызова описывает правила определения, преобразования и разрешения (resolving) данных о вызове, получения информации об алиасе и интерфейсе вызываемого абонента. Всегда существует в рамках определенного контекста в домене маршрутизации.

ECSS-10 3.14.0.358 arko

admin

Мониторинг

Абоненты

Номера

Маршруты

Настройки

Dialer

Безопасн...

+ Добавить ?

Имя	Условия	Действия	Результат
default_routing			

Рисунок 1 — Интерфейс web-приложения "Routing manager" ("Менеджер маршрутизации")

Просмотр настроек контекста и правил маршрутизации

В разделе "Маршруты" ("Routes") приводится список контекстов маршрутизации виртуальной АТС. Для просмотра настроек контекста маршрутизации выберите контекст маршрутизации и нажмите кнопку **+**.

Контекст маршрутизации состоит из правил маршрутизации:

Редактировать правило маршрутизации ?

local_calls

Описание

Условия	Действия	Результат
Номер А: <input type="text" value="{%}"/> Номер Б: <input type="text" value="{%}"/> Маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (Б) абонентов. Маска номера задается в виде строки-шаблона, с которой сравнивается номер. Синтаксис: "0-9" - цифры от 0 до 9; "А, В, С, D, *, #" - символы А, В, С, D, *, # "?" - один любой элемент номера (цифра 0 - 9, либо символ А, В, С, D, *, #); "%" - ноль или несколько элементов номера; "(" ")" - диапазон (элементы номера вводятся через тире "-") или перечисление (элементы номера)	→ <input type="text" value="{%}"/> → <input type="text" value="{%}"/> Модификация цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (Б) абонентов. Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер, пропишите необходимые цифры не используя фигурных скобок. Удаление цифр: - условие: 345%, преобразование: {%}; пример: 345987 -> 987;	<input type="text" value="локальный"/> Найден локальный абонент домена. Номер абонента: Модификация цифр номера абонента. Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер, пропишите необходимые цифры не используя фигурных скобок. Удаление цифр: - условие: 345%, преобразование: {%}; пример: 345987 -> 987; - условие: 345???, преобразование: {4,5,6}; пример: 345987 -> 987;

- *Имя (Name)* – имя правила маршрутизации;
- *Условия (Conditions)* – условия срабатывания правила;
- *Действия (Actions)* – действие, которое нужно выполнить, если правило сработает;
- *Результат (Result)* – результат отработки правила маршрутизации.

 – означает, что данное правило маршрутизации содержит неподдерживаемые "Простым режимом web-конфигуратора" конструкции. То есть данное правило было создано в "Режиме эксперта" и для того, чтобы его отредактировать, нужно переключиться в "Режим эксперта".

Можно изменить порядок правил маршрутизации в списке кнопками  .

Для просмотра подробной информации выберите правило маршрутизации и нажмите 

Редактировать правило маршрутизации ?

local_calls

Описание

Условия	Действия	Результат
Номер А: <input type="text" value="{%}"/> Номер Б: <input type="text" value="???"/>	→ <input type="text" value="{%}"/> → <input type="text" value="{%}"/>	<input type="text" value="локальный"/> Найден локальный абонент домена. Номер абонента: Модификация цифр номера абонента. Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер, пропишите необходимые цифры не используя фигурных скобок. Удаление цифр: - условие: 345% , преобразование: {%} ; пример: 345987 -> 987 ; - условие: 345??? , преобразование: {4,5,6} ; пример: 345987 -> 987 .
<input type="button" value="Добавить"/>	<input type="button" value="Добавить"/>	

Управление контекстами маршрутизации

Для добавления нового контекста маршрутизации нажмите кнопку "Добавить" ("Add"):

Добавить контекст

ctx_main

Описание

Укажите:

- *Имя (Name)* – имя контекста маршрутизации, должно быть уникальным в рамках виртуальной АТС;
- *Описание (Description)* – описание контекста маршрутизации, отображается в списке контекстов на главной странице раздела "Маршруты" ("Routes").

Для создания контекста нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"). Для отмены кнопку "Отмена" ("Cancel").

Далее в новый контекст могут быть добавлены правила маршрутизации.

Для удаления контекста маршрутизации выберите контекст и нажмите кнопку  "Удалить контекст" ("Remove context"). Подтвердите действие нажатием кнопки "Ok".

Для сохранения выполненных настроек в системе используется кнопка  "Сохранить" ("Save").

Управление правилами маршрутизации

Правила проверяются в возрастающем порядке по приоритетам. Чем выше установлено правило, тем выше его приоритет. Когда запрос находит правило, соответствующее требуемым условиям (секция "Условия" ("conditions")), выполняются действия из секции "Действия" ("actions"). Далее маршрутизация осуществляется согласно результату правила: либо операция повторяется заново с измененными условиями (возможно, перенаправляется в другой контекст), либо заканчивается.

Для добавления нового правила выберите контекст маршрутизации, нажмите кнопку "Добавить правило" ("Add rule")  и выполните следующие настройки:

Редактировать правило маршрутизации ?

local_calls

Описание

Условия	Действия	Результат
<p>Номер А: <input data-bbox="284 1086 539 1120" type="text" value="{%}"/></p> <p>Номер Б: <input data-bbox="284 1131 539 1164" type="text" value="{%}"/></p> <p>Маска цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (Б) абонентов. Маска номера задается в виде строки-шаблона, с которой сравнивается номер.</p> <p>Синтаксис:</p> <p>"0-9" - цифры от 0 до 9;</p> <p>"A, B, C, D, *, #" - символы A, B, C, D, *, #</p> <p>"?" - один любой элемент номера (цифра 0 - 9, либо символ A, B, C, D, *, #);</p> <p>"%" - ноль или несколько элементов номера;</p> <p>"(" ")" - диапазон (элементы номера вводятся через тире "-") или перечисление (элементы номера</p> <p><input data-bbox="114 1697 539 1736" type="button" value="Добавить"/></p>	<p>→ <input data-bbox="622 1086 1005 1120" type="text" value="{%}"/></p> <p>→ <input data-bbox="622 1131 1005 1164" type="text" value="{%}"/></p> <p>Модификация цифр номеров вызывающего (А) и вызываемого (Б) абонентов. Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер, пропишите необходимые цифры не используя фигурных скобок.</p> <p>Удаление цифр:</p> <p>- условие: 345%, преобразование: {%};</p> <p>пример: 345987 -> 987;</p> <p><input data-bbox="577 1697 1005 1736" type="button" value="Добавить"/></p>	<p>локальный</p> <p>Найден локальный абонент домена.</p> <p>Номер абонента: Модификация цифр номера абонента. Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер, пропишите необходимые цифры не используя фигурных скобок.</p> <p>Удаление цифр:</p> <p>- условие: 345%, преобразование: {%};</p> <p>пример: 345987 -> 987;</p> <p>- условие: 345???, преобразование: {4,5,6};</p> <p>пример: 345987 -> 987;</p>

- Поле с текстом "new rule" – имя правила маршрутизации;
- Описание (Description) – описание правила маршрутизации.

В разделе **Условия (Conditions)** описывается набор условий, выполнение которых приводит к срабатыванию правила:

- *Номер А* – маска номера вызывающего абонента;
- *Номер Б* – маска номера вызываемого абонента.

Маска номера задается в виде строки-шаблона, в которой вводится номер, с которым осуществляется сравнение.

Для маски используются следующие символы:

- "0-9" – цифры от 0 до 9;
- "А, В, С, D, *, #" – символы А, В, С, D, *, #;
- "?" – один любой не пустой элемент номера (цифры 0-9, либо буквы А, В, С, D а так же *, #);
- "%" – 0 или несколько элементов номера.
- "(" ")" – диапазон (элементы номера вводятся через тире "-") или перечисление (элементы номера вводятся через запятую ",")

Пример 1: Значение поля "digits": 8%. Условию удовлетворяют номера, длиной больше либо равной 1 и начинающиеся с цифры 8.

Пример 2: Значение поля "digits": 345??????. Условию удовлетворяют номера, начинающиеся с 345 и длиной 10 знаков.

Пример 3: Значение поля "digits": (1-3)7%. Равносильно трем правилам с масками 17% 27% 37%.

Пример 4: Значение поля "digits": (2010000-2029999). Условию удовлетворяют любые 7-ми значные номера из диапазона 2010000-2029999.

Пример 5: Значение поля "digits": (1,5,7)7%. Равносильно трем правилам с масками 17% 57% 77%.

Для добавления дополнительного признака нажмите кнопку "*Добавить*" ("*Add*") и выберите признак, который следует добавить:

- *Признак А (NI А)* – индикатор номера вызывающего абонента;
- *Признак Б (NI В)* – индикатор номера вызываемого абонента;
- Признаки определяют принадлежность номера сети (используется для ограничения исходящей или входящей связи).
 - частная сеть (private);
 - местная сеть (local);
 - зональная сеть (zone);
 - междугородная сеть (intercity);
 - международная сеть (international);
 - спецслужбы (emergency).
- *Время (Time)* – установка периода времени, в который будет осуществляться маршрутизация по заданному правилу: Время начала (From time), Время окончания (To time).

В разделе **Действия (Actions)** описывается набор действий, выполняемых при срабатывании правила.

- *Напротив номера А* – модификация параметров номера вызывающего абонента;
 - *Напротив номера В* – модификация параметров номера вызываемого абонента;
- Модифицируемый номер можно представить в виде {1,2,3,4,5,...,N}, где N – позиция цифры в исходном номере, то есть 1 – крайний символ слева, N – крайний символ справа. Символ {%} соответствует нулю или нескольким цифрам в исходном номере. Для добавления цифр в номер пропишите необходимые цифры, не используя фигурных скобок.

Пример 1. Удаление цифр:

условие: 345%, преобразование: {%};

пример: 345987 -> 987;

условие: 345???, преобразование: {4,5,6};

пример: 345987 -> 987;

Пример 2. Перестановка цифр:

условие: – ?, преобразование: {1,3,2};

пример: 345 -> 354;

Пример 3. Добавление цифр:

условие: ?, преобразование: 8383{1,2,3};
пример: 345 -> 8383345

- **Признак А (NI A)** – изменение принадлежности номера вызывающего абонента;
- **Признак Б (NI B)** – изменение принадлежности номера вызываемого абонента;
 - частная сеть (private);
 - местная сеть (local);
 - зональная сеть (zone);
 - междугородная сеть (intercity);
 - международная сеть (international);
 - спецслужбы (emergency).Используется для ограничения исходящей или входящей связи.
- **Caller ID** – альтернативный номер АОН.

В разделе **Результат (Result)** описывается результат отработки правила маршрутизации.

- **локальный (local)** – внутристанционный вызов (вызов на локального абонента виртуальной АТС).
- **продолжить (continue)** – продолжить маршрутизацию в текущем либо в другом контексте данной виртуальной АТС (домена):
 - **Контекст (context)** – имя контекста, в котором будет продолжена маршрутизация. Если не указан, то маршрутизация продолжается в том же контексте.
- **направление (direction)** – задает выход на транковое направление;
 - **Значение (value)** – название направления
- **внешний (external)** – маршрут на транковое направление (найден интерфейс выхода из виртуальной АТС).
 - **Значение (Value)** – имя транковой группы для выхода на внешнее направление.
 - **Вес (Weight)** – приоритет занятия транковых групп при совершении исходящих вызовов в данном направлении (опциональный параметр). Веса нужно задавать либо для всех транковых групп, либо не задавать ни для одной. Значение веса может быть от 0 до 100 и представляет собой процент вызовов, которые будут направлены через данную транковую группу. Если веса не указаны, то маршрутизация осуществляется через транковые группы в порядке их расположения в таблице (сначала, через первую в списке транковую группу, затем через вторую, если маршрутизация по первой невозможна, и т.д.).
 - **Макс. нагрузка (Max load)** – максимальное количество одновременных вызовов, направленных через транковую группу.
- **нет маршрута (no_route)** – ошибка маршрутизации. Маршрутизация завершается с признаком того, что набран несуществующий номер:
 - **код ISUP (isup_cause)** – в сообщении разъединения будет передана указанная причина отбоя, значение причины указывается согласно рекомендации Q.850 (опциональный параметр)
- **контакт центр (call center)** – задает выход на функционал контактного центра данного домена.
- **интерактивное голосовое меню (ivr)** – вызов переведен на интерактивное голосовое меню;
 - **Скрипт (Script)** – название исполняемого скрипта на IVR.
- **телеконференция (teleconference)** – доступ к сервису "селекторная связь".

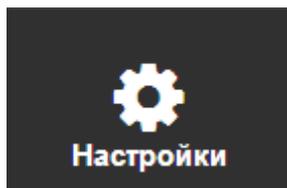
Нажмите кнопку **"Сохранить"** ("Save") для сохранения настроек в системе. Для отмены нажмите кнопку **"Отмена"** ("Cancel").

Для редактирования описания правила выберите правило в таблице и нажмите кнопку  **"Редактировать"** ("Edit").

Для удаления правила маршрутизации выберите правило в таблице и нажмите кнопку  **"Удалить"** ("Delete"). Подтвердите действие нажатием кнопки "ОК".

Для сохранения выполненных настроек в систему используется кнопка  **"Сохранить"** ("Save").

2.3.8 Настройки



В разделе "Настройки" ("Settings") выполняется настройка параметров транков, услуг, CDR-групп, IVR-скриптов, автоинформатора, медиа менеджера, акустических сигналов, календаря и расписаний.

Транки (Trunks)	управление транками
CDR	управление CDR
IVR	управление IVR-скриптами
Доступ (Access)	управление типами доступа, режимами доступа и группами доступа
Автоинформатор (CFC)	управление автоинформатором (служба CFC)
Коды услуг (Feature codes)	управление кодами услуг
Медиа менеджер (Media manager)	управление аудио-файлами
Акустические сигналы (AI Options)	настройка акустических сигналов
Календарь (Calendar)	настройка расписания работы услуг
Расписания (Timetables)	настройка рабочего времени
Звонок особого типа (Distinctive ring)	настройка звонков особого типа
Группа мониторинга (Monitoring groups)	настройка групп мониторинга

Транки (Trunks)

- [Управление транками](#)
- [Описание параметров транка](#)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Транки" ("Trunks") выполняется управление транковыми группами SIP (SIP-транками).

< Транки CDR IVR Доступ Автоинформатор Коды услуг Медиа менеджер Акуст >					
+ Добавить					
Группа: cc.gr					
✓	trunk.msk.cc	dst:	10.100.100.100	limit:	256
✓	SIP-T	src:	eltex.local:1000	routing:	ctx_nso_cc_in
⚠	trunk.nso.cc	dst:	10.100.100.100	limit:	256
⚠	SIP	src:	eltex.local:1000	routing:	ctx_nso_cc_in
Группа: ecss3.gr					
✓	ECSS3	dst:	ecss3.eltex.loc:1000	limit:	256
✓	SIP	src:	eltex.local:1000	routing:	ctx_ecss3_in
Группа: ivr					
✓	b000	dst:	10.100.100.100	limit:	256
✓	SIP	src:	eltex.local:1000	routing:	ctx_ivr_in

На главной странице приводится список групп транков, для просмотра состава группы нажмите кнопку .

Для каждого транка приводится следующая информация:

- состояние транка:
 - первая строка* – состояние транка в данный момент:
 - ✓ – транк активен (направление доступно);
 - ⚠ – транк неактивен (определено автоматически или транк выведен из работы целенаправленно – заблокирован);
 - вторая строка* – состояние блокировки транка:
 - ✓ – транк не заблокирован, находится в активном состоянии;
 - ⚠ – транк заблокирован, находится в неактивном состоянии;
- логическое имя транка (например, [trunk.msk.cc](#));
- вариант использования протокола SIP:
 - SIP – направление на SIP (RFC 3261);
 - SIP-T – направление на SIP-T (RFC 3372);
 - SIP-I – направление на SIP-I (ITU-T Q.1912-5 profile C).
 - SIP-Q – направление на SIP-Q (Q-SIG)
- dst* – IP-адрес или доменное имя и номер порта встречного устройства для взаимодействия по протоколу SIP;
- src* – имя и номер порта локального хоста ECSS-10 для взаимодействия со встречным устройством по протоколу SIP;
- limit* – ограничение на количество одновременных вызовов через транк;
- routing* – контекст маршрутизации.

Управление транками

Данное меню позволяет произвести настройки параметров уже существующей транковой группы либо задекларировать новую.

При декларации выполняется проверка на наличие имени транковой группы в системе (одинаковые имена запрещены, о чем будет сразу выдана ошибка) и связки IP-адрес назначения:Порт

назначения: Порт источника (в случае совпадения будет выведено предупреждение, при этом декларация будет выполнена, а в дальнейшем параметры могут быть изменены).

Для декларации нового транка нажмите кнопку  "Добавить" ("Add") и выполните настройку параметров.

Для редактирования параметров транка нажмите кнопку  "Редактировать" ("Edit") и выполните настройку параметров.

Описание параметров приведено ниже.

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"). Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

Для удаления транка нажмите кнопку  "Удалить" ("Delete") напротив транка.

Описание параметров транка

Новый транк ?

^ Общие

Имя:	<input type="text" value="Trunk_name"/>
Тип:	<input type="text" value="SIP"/>
Аварии:	<input type="checkbox"/>
Макс. вызовов:	<input type="text" value="256"/>
Контекст:	<input type="text" value="Выберите контекст маршрутизации"/>
Группа:	<input type="text" value="Группа интерфейсов"/>
Группа IP-адресов:	<input type="text" value="Группа резервируемых интерфейсов"/> !

^ Статус

Блокировать:	<input type="checkbox"/>
--------------	--------------------------

^ Транспорт

Удалённый хост:	<input type="text" value="Адрес назначения (IP или доменное имя)"/>
Удалённый порт:	<input type="text" value="5060"/>
Локальный порт:	<input type="text" value="Выберите локальный порт SSW для взаимодей"/>
Транспорт:	<input type="text" value="udp_only"/>

^ Расширенные

SIP-домен:	<input type="text" value="Домен SIP прокси сервера"/>
IP-адрес в качестве SIP домена:	<input type="checkbox"/>
Включить контроль OPTIONS:	<input type="checkbox"/>
Период контроля, с:	<input type="text"/>
Отключить контроль портов:	<input type="checkbox"/>

^ Ограничения

Белый список (вх):	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Белый список (исх):	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Черный список (вх):	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
Черный список (исх):	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Описание параметров транка:

Общие (Common)

- *Имя (Name)* – имя транковой группы;
- *Тип (Mode)* – вариант использования протокола SIP:
 - SIP – направление на SIP (RFC 3261);
 - SIP-T – направление на SIP-T (RFC 3372);
 - SIP-I – направление на SIP-I (ITU-T Q.1912-5 profile C).
 - SIP-Q – направление на SIP-Q (Q-SIG)
- *Аварии (Alarm)* – при установленном флаге осуществляется отправка аварийных сообщений в случае перехода интерфейса в неактивное состояние. Актуально, если включена опция контроля доступности направления (опция описана ниже);
- *Макс. вызовов (Bandwidth total)* – ограничение количества одновременных вызовов через транк, значение не может быть меньше 1;
- *Контекст (Context)* – название существующего контекста маршрутизации;
- *Группа (Group)* – название группы интерфейсов. При декларации транка может быть задана существующая или новая группа. Предназначена для задания одинаковых значений определенным параметрам группы интерфейсов (в текущей версии web-конфигуратора группы не настраиваются);
- *Группа IP-интерфейсов (IPSet)* – группа резервируемых сетевых интерфейсов в системе.

Статус (Status)

- *Активен (Is trunk active)* – состояние транка: активен, не активен.
- *Блокировать (Blocked)* – при установленном флаге транк будет заблокирован, интерфейс переводится в неактивное состояние.

Транспорт (Transport)

- *Удаленный хост (Remote host)* – IP-адрес или доменное имя встречного устройства для взаимодействия по протоколу SIP;
- *Удаленный порт (Remote port)* – номер порта встречного устройства для взаимодействия по протоколу SIP;
- *Локальный порт (Local port)* – номер порта локального хоста ECSS-10 для взаимодействия со встречным устройством по протоколу SIP;
- *Транспорт (Transport)* – транспортный протокол, используемый при взаимодействии со встречным устройством:
 - *tcp_only* – создается только TCP-сокеты, сообщения принимаются и отправляются только по протоколу TCP;
 - *udp_only* – создается только UDP-сокеты, сообщения принимаются и отправляются только по протоколу UDP;
 - *tcp_prefer* – создаются TCP и UDP-сокеты, сообщения принимаются по обоим протоколам, отправляются по протоколу TCP;
 - *udp_prefer* – создаются TCP и UDP-сокеты, сообщения принимаются по обоим протоколам, отправляются по протоколу UDP.

Отправка запросов, в рамках уже установленного соединения, выполняется по протоколу, выбранному при начале соединения.

Расширенные (Advanced)

- *SIP-домен (SIP domain)* – SIP-домен, заменяет IP-адрес транка в исходящих запросах;
- *IP-адрес в качестве SIP домена (IP address as SIP domain)* – использовать в качестве SIP-домена IP-адрес встречной стороны;
- *Включить контроль OPTIONS (Enable options control)* – при установленном флаге осуществляется контроль доступности направления при помощи запроса OPTIONS. По умолчанию контроль выключен (флаг не установлен);
- *Период контроля (Options control)* – контроль доступности направления. Параметр принимает значения:
 - 0 – выключено;
 - числовое значение периода контроля, в секундах.
 Контролируется ответ на запрос OPTIONS, отправляемый с установленной периодичностью, если

никакой ответ не получен, то направление считается недоступным.

Если ответ получен, то по принятым в нем параметрам устанавливаются поддерживаемые встречной стороной возможности (таймер сессий по RFC 4028, предварительные надежные ответы по RFC3262 и т.п.).

- *Отключить контроль портов (Disable remote port control)* – при установленном флаге входящие вызовы, поступившие с портов, отличных от "удаленного порта" будут обслужены.

Ограничения (Limits)

- *Белый список (вх) (White list (in))* – белый список для входящих вызовов из транка
- *Белый список (исх) (White list (out))* – белый список для исходящих вызовов в транк
- *Черный список (вх) (black list (in))* – черный список для входящих вызовов из транка
- *Черный список (исх) (Black list (out))* – черный список для исходящих вызовов в транк

Для сохранения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"). Для отмены нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

CDR

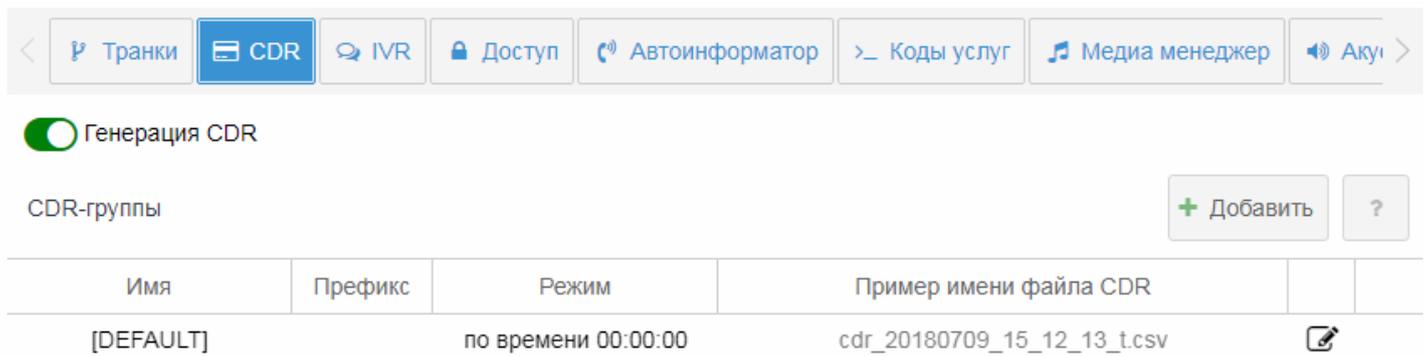
- [Управление CDR-группами](#)
- [Описание параметров CDR-группы](#)

В разделе "Настройки (Settings)", во вкладке "CDR" выполняется настройка режимов генерации CDR-файлов в рамках виртуальной АТС.

 CDR-файлы – файлы с записями о разговорах абонентов (CDR – Call Detail Record), используются для предоставления информации о вызовах, обслуженных АТС.

Каждому абоненту/транку может быть назначена CDR-группа (cdr_group). Для каждой CDR-группы будут формироваться CDR-файлы, содержащие записи об исходящих вызовах, совершенных абонентами или с транков данной группы.

 Если для абонента/транка CDR-группа не настроена, то вызов с такого абонента/транка будет отнесен к группе по умолчанию [DEFAULT]. Группа по умолчанию существует в системе всегда.



Имя	Префикс	Режим	Пример имени файла CDR
[DEFAULT]		по времени 00:00:00	cdr_20180709_15_12_13_t.csv

На главной странице приводится список CDR-групп виртуальной АТС и их настройки: имя, префикс, режим и пример имени файла CDR. Описание параметров приведено ниже.

Управление CDR-группами

Для включения, выключения записи CDR-файлов на данной виртуальной АТС используется кнопка "Генерация CDR" ("CDR generation"):

- генерация CDR-файлов включена;
- генерация CDR-файлов выключена.

Для добавления новой CDR-группы нажмите кнопку *"Добавить"* (*Add*), выполните настройку параметров и сохраните настройки.

Для редактирования CDR-группы нажмите кнопку  *"Редактировать"* (*Edit*), выполните настройку параметров и сохраните настройки.

Описание параметров приведено ниже.

Для удаления CDR-группы нажмите кнопку  *"Удалить"* (*Delete*) напротив группы CDR.

Для сохранения настроек нажмите кнопку *"Сохранить"* (*Save*).

Описание параметров CDR-группы

Добавить CDR-группу 

Имя:

Префикс:

Режим:

количество

период

по времени

00:00:00 

- *Имя (Name)* — имя CDR-группы;
- *Префикс (Prefix)* — префикс, добавляемый к имени CDR-файла (строка, добавляемая в начало имени файла);

- **Режим (Mode)** – режим формирования CDR-файла:
 - *по количеству записей (count)* – файл записывается, когда в него добавлено определенное количество записей. Количество записей устанавливается в поле ниже;
 - *период (period)* – файл записывается по истечении определенного периода времени, прошедшего с момента записи предыдущего файла. В файл записываются все завершенные за этот период вызовы. Период времени задается в секундах в поле ниже;
 - *по времени (time of day)* – файл записывается при наступлении определенного времени суток. В файл записываются все вызовы, завершенные до данного времени с момента записи предыдущего файла. В поле ниже указываются моменты времени, в которые нужно сформировать файл.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"), для отмены – нажмите кнопку "Отмена" ("Cancel").

IVR

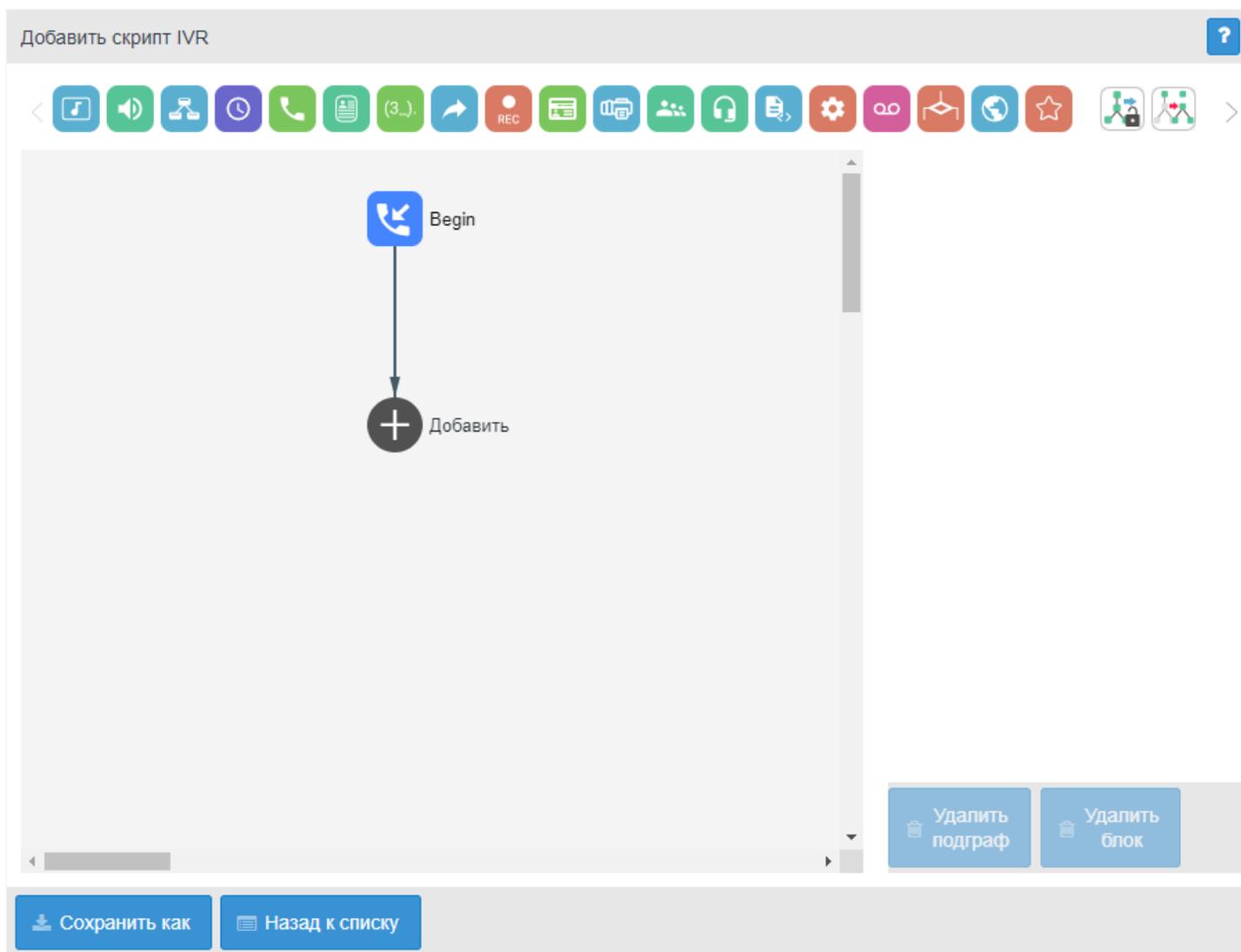
В разделе "Настройки (Settings)", во вкладке "IVR" можно управлять IVR-скриптами виртуальной АТС.

ⓘ IVR (Interactive Voice Response) – система интеллектуальной маршрутизации вызовов на основе информации, вводимой клиентом с клавиатуры телефона при помощи тонального набора, текущего времени и дня недели, номера вызывающего и вызываемого абонента, с возможностью оповещения абонентов при помощи звуковых файлов, загруженных на устройство. Данная функция необходима для организации call-центров, служб такси, технической поддержки и т.п.

Скрипты IVR			+ Добавить ▾		?
enter_number_of_conference_...	Скрипт ввода номера комнаты конференции. Номер комнаты к...				
enter_number_of_teleconference	Скрипт ввода номера телеконференции. Номер телеконферен...				

Для добавления нового скрипта нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и выберите, какие вызовы будет обрабатывать скрипт: исходящие, входящие.

Откроется раздел создания IVR-скрипта:



Раздел для создания и редактирования скрипта представляет собой конструктор, в центре поля формируется блок-схема скрипта IVR.

В верхней части расположены типовые блоки, в правой части – список настраиваемых параметров для текущего блока:

Чтобы выделить блок на схеме, кликните на нем левой кнопкой мыши. Выделенный блок имеет границы желтого цвета.

Чтобы добавить блок, выделите пустой блок *"Добавить"* (*"Add"*) и выберите требуемый блок на панели инструментов, кликнув на нем левой кнопкой мыши.

В поле справа необходимо настроить параметры для созданного блока. Логические связи для вновь созданного элемента будут добавлены автоматически.

Логическая связь для блока *"Goto"* задается вручную, для этого в параметрах блока в поле *"Перейти к блоку"* (*"Goto"*) необходимо указать требуемый блок. Логическая связь *"Goto"* изображается пунктиром.

Чтобы убрать выделенный блок со схемы, необходимо выбрать блок и в разделе настройки параметров нажать кнопку *"Удалить блок"* (*"Delete block"*). Если данный блок имеет нижестоящие логические связи, будет удалена вся ветка объектов, для которой данный блок является корневым.

Чтобы убрать подграф со схемы, необходимо выбрать блок, к которому привязаны нижестоящие логические связи, и в разделе настройки параметров нажать кнопку *"Удалить подграф"* (*"Delete subgraph"*).

Описание блоков IVR для скриптов для входящих и исходящих вызовов приведено в таблицах [1](#), [2](#).

Таблица 1 – Описание блоков IVR для скриптов для входящих вызовов

Обозначение	Название	Описание
	Begin	<p>Блок, необходимый для выдачи абоненту сигнала КПВ, данный блок всегда находится первым в списке сценариев. При поступлении звонка на блок RING состояние вызова не меняется.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>Длительность проигрывания КПВ, с (Ringback duration, s)</i> – выбор длительности проигрывания сигнала КПВ либо отключено.</p>
	Добавить (Add action)	<p>Пустой блок, предназначенный для добавления блока.</p>
	Info	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких голосовых сообщений вызывающему абоненту в предответном состоянии (без снятия трубки абонентом В). То есть при проигрывании данного блока плата за соединение не производится. Данный блок может находиться в сценарии после блоков, которые не меняют состояние вызова, и если ранее не было перехода в ответное состояние. Блок полезен для информирования вызываемого абонента дежурной информацией, пока не освободится ресурс, который сможет обработать вызов.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения для проигрывания до ответа абонента (Info message)</i> – выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания вызывающему абоненту. Можно выбрать файл, тон или проиграть переменную (дата, цифры, номер, время). При выборе файла необходимо указать его расположение (system, domain), группу и имя файла.</p> <p>- <i>Количество проигрываний (Replay files\tones)</i> – выбор количества циклов проигрывания сообщений, сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого. Перед блоком "Info" могут стоять только блоки, которые не влияют на состояние вызова (Ring, Info, Digitmap, Time, Goto).</p>
	Play	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких голосовых сообщений вызывающему абоненту в разговорном состоянии (после ответа абонента В). Блок используется для информирования абонента А.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.</p> <p>- <i>Сообщения для проигрывания (Play message)</i> – выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания вызывающему абоненту. Можно выбрать файл, тон, синтезировать речь, проиграть переменную (дата, цифры, номер, время). При выборе файла нужно указать расположение файла (system, domain), группу и имя файла.</p> <p>- <i>Количество проигрываний (Replay files\tones)</i> – выбор количества циклов проигрывания. Сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Ivr	<p>Блок для реализации функции интерактивного голосового меню. В данном блоке есть возможность логического выбора пути прохождения вызова нажатием определенных комбинаций цифр, донабора номера абонента по внутреннему плану нумерации и проигрывания(опционально) звуковых файлов, системных звуков (КПВ, посылка вызова, сигнал занято) и цифр DTMF для оповещения абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Сообщения/сигналы для проигрывания</i> – в таблице приводится список звуковых файлов для проигрывания: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Тип (Type)</i> – тип проигрываемого звукового файла: файл (file) – звуковой файл, загруженный на устройство; тон (tone) – выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback); переменная (дата, цифры, номер, время); синтезированная речь. • <i>Имя (Name)</i> – название звукового файла или системного звука. - <i>Список пунктов IVR меню, выбираемых абонентом: (IVR commands)</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Выбор абонента (Command)</i> – конфигурирование логики дальнейшего прохождения вызова. При нажатии сконфигурированной комбинации цифр устройство определяет исходящую ветку блока IVR. В случае если абонент ничего не нажал, выбирается ветка "No Match". • <i>Описание (Description)</i> – краткое описание. • <i>Время ожидания выбора абонента, с (Time of wait, s)</i> – таймер набора дополнительного номера, по истечении данного таймера происходит выбор исходящей ветки IVR. • <i>Распознаваемые фразы (Recognizable phrases)</i> – редактор фраз, распознаваемых блоком. - <i>Разрешить донабор (Allow extension dialing)</i> – при установленном флаге разрешается донабор номера, после набора которого будет произведена маршрутизация по плану нумерации устройства, например, можно совершить набор внутреннего абонента. - <i>Дополнительная обработка донабора (Additional processing extension dialing)</i> – при установленном флаге разрешается дополнительная обработка донабора. - <i>Тип доступа (Access type)</i> – выбор категории доступа. При помощи категории доступа можно сделать ограничение вызова на номер, который был набран абонентом в блоке IVR. - <i>Количество цифр для донабора (Max dialing digits)</i> – максимальное количество цифр номера, которое можно набрать при помощи донабора номера. - <i>Межцифровой интервал, с (Interdigit timeout, s)</i> – значение межцифрового интервала донабираемого номера. <p>Если на входе в блок вызов находится в предответном состоянии, то блок автоматически переводит его в активное состояние (посылает ответ вызывающему абоненту), после чего осуществляется дальнейшее выполнение логики блока.</p>

Обозначение	Название	Описание
	Time	<p>Блок, необходимый для выбора логики приема вызовов в соответствии с текущим временем и днем недели.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Часовой пояс (Time zone)</i> – выбор часового пояса. <p>Для изменения временного диапазона укажите интервал времени в полях "<i>Начало</i>" ("<i>Begin</i>"), "<i>Окончание</i>" ("<i>End</i>") и выберите дни недели, установив соответствующие флаги в полях "<i>Понедельник</i>" ("<i>Monday</i>") – "<i>Воскресение</i>" ("<i>Sunday</i>"), "<i>Рабочий</i>" ("<i>Work</i>"), "<i>Выходной</i>" ("<i>Holiday</i>"), "<i>Предпраздничный</i>" ("<i>Half holiday</i>"), "<i>Праздничный</i>" ("<i>Day off</i>"). Нажмите кнопку "<i>Сохранить время</i>" ("<i>Save time</i>"). Для добавления нового временного диапазона нажмите кнопку "<i>Добавить время</i>" ("<i>Add time</i>").</p> <p>Дополнительно в блоке можно использовать расписания, которые создаются в приложении "<i>Календарь</i>" ("<i>Calendar</i>"). Для добавления нового расписания используйте кнопку "<i>Добавить расписание</i>" ("<i>Add schedule</i>"). Блок не меняет состояния вызова.</p>
	Dial	<p>Блок, необходимый для набора заданного номера, маршрутизация данного номера происходит по плану нумерации устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Номер (Number)</i> – номер вызываемого абонента. - <i>Время ожидания (Wait timeout)</i> – время ожидания ответа (параметр опциональный, если не задан – используется значение, заданное на уровне домена (по умолчанию 1 минута)). - <i>Продолжительность разговора (Conversation Timeout)</i> – максимальное время разговора (параметр опциональный, если не задан – используется значение, заданное на уровне домена (по умолчанию 1 час)). - <i>Постобработка (Post processing)</i> – открывает в блоке Play дополнительную ветку для действий в IVR сценария после завершения диалога. - <i>Звонок из под абонента А (Call from subscriber A)</i> – если значение установлено в True, то вызовы совершаются из под интерфейса абонента А, если значение установлено в False, то вызов будет совершен из под интерфейса IVR. Этот параметр может использоваться для построения сложных схем маршрутизации по интерфейсу. <p>Блок имеет 2 выхода, первый – если абонент занят или не отвечает (выход «Busy/No answer»), второй – произошла какая-либо ошибка (выход «error»).</p>

Обозначение	Название	Описание
	Numbers	<p>Блок, необходимый для выбора логики при прохождении вызова в соответствии с номером вызывающего абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Список номеров (Numbers)</i> – список абонентов с приоритетом. В поле <i>Номер (Number)</i> нужно указать номер вызывающего абонента. <p>Блок имеет 2 выхода, первый – при совпадении номера вызывающего абонента с заданным шаблоном (выход «yes»), второй – при несовпадении (выход «no»).</p> <p>Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>
	Digitmap	<p>Блок, необходимый для выбора логики при прохождении вызова в соответствии с номером вызываемого абонента. Номер вызываемого абонента проверяется на этапе входа в блок digitmap.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Переменная (Variable)</i> – переменная для проверки. - <i>Список масок набора (Digitmap)</i> – таблица со списком масок набора. В поле <i>Маска (Mask)</i> нужно указать шаблон номера вызываемого абонента. - <i>Модификатор</i> – как модифицировать номер в случае удовлетворения критерия отбора. Правила модификации: <ul style="list-style-type: none"> • '.' и '-' – удаление цифры; • 'X', 'x' – цифра/знак на данной позиции остается неизменной (обязательная); • '?' – цифра/знак на данной позиции остается неизменной (необязательная); • '+' – добавление последующих цифр/знаков; • '!' – окончание разбора, все дальнейшие цифры номера отрезаются; • '\$' – окончание разбора, все дальнейшие цифры номера не изменяются; • '0-9', 'D', '#' и '*' (без знака +) – замещение цифры на данной позиции. <p>Блок имеет 2 выхода, первый – при совпадении номера вызываемого абонента с заданным шаблоном (выход «yes»), второй – при несовпадении (выход «no»).</p> <p>Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>
	Goto	<p>Блок, необходимый для перевода вызова на другой произвольный блок сценария.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Максимальное число срабатываний (Max hops)</i> – выбор количества циклов прохождения звонка через данный блок для защиты от закливания вызова. <p>Для выбора блока, на который будет совершен переход, нажмите кнопку "Выбрать блок для перехода" ("Select block for redirect") и укажите блок на схеме.</p> <p>Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>
	Rec	<p>Включение режима записи.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.

Обозначение	Название	Описание
	Caller info	<p>Модификация отображаемого имени вызывающего абонента.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Список абонентов (Caller info)</i> – список абонентов, для которых выполняется модификация имени: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Маска номера (Mask number)</i> – маска номера. • <i>Имя абонента (Display name)</i> – отображаемое имя абонента.
	Fax	<p>Передача факса на электронную почту.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Список адресов (Emails)</i> – список адресов электронной почты, на которую будет отправлен факс. Можно использовать переменную %CALLER_EMAIL% - <i>Тема сообщения (Subject)</i> – тема электронного письма. В теме письма допускается использование тегов: <ul style="list-style-type: none"> • %SData% – "Дата и время приема"; • %SPName% – "Имя отправляющей стороны"; • %SPNumber% – "Номер отправляющей стороны"; • %RPName% – "Имя принимающей стороны"; • %RPNumber% – "Номер принимающей стороны". - <i>Сообщение (Body)</i> – текст сообщения. - <i>Имя отправителя (Sender name)</i> – имя отправителя электронной почты. - <i>Имя получателя (Receiver name)</i> – имя получателя электронной почты. - <i>Пауза (Pause)</i> – длительность паузы, (0-15) секунд. <p>Блок имеет 2 выхода, первый – при отправке успешного факса на почту (выход «yes»), второй – при неуспешной отправке (выход «no»).</p>

Обозначение	Название	Описание
	Queue	<p>Распределение входящих вызовов по указанным номерам.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Имя очереди (Queue name)</i> – имя очереди. - <i>Описание очереди (Queue description)</i> – краткое описание очереди. - <i>Агенты (Agents)</i> – список номеров агентов для обработки очереди (выбор из справочника или произвольный номер). - <i>Длина очереди (Queue length)</i> – максимальное количество абонентов, которые могут находиться в очереди [0-9999]. - <i>Время ожидания (Wait timeout)</i> – максимальное время ожидания в очереди, с [0-3600]. - <i>Режим распределения (Distribution mode)</i> – режим распределения вызовов из очереди по агентам: <ul style="list-style-type: none"> • Случайный выбор (Random) • Серийный (Serial) • Нарастающий (Progressive) • Циклический (Cyclic) • Массовый обзвон (Multicall) - <i>Количество попыток распределения (Distribution attempts)</i> – максимальное количество попыток распределения. - <i>Длительность распределения (Distribution duration)</i> – максимальная продолжительность распределения, с [0-120]. - <i>Таймаут переключения окна вызовов (Timeout swtching calls Window)</i> – время, после которого начинается вызов на следующего оператора, с [1-30]. - <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди. - <i>Оповещение в очереди (Queuing)</i> – сообщение абоненту при постановке его в очередь. - <i>Прогноз времени ожидания (Forecast timeout)</i> – сообщение для информирования абонента о прогнозируемом времени ожидания.

Обозначение	Название	Описание
	Queue CC	<p>Распределение входящих вызовов в выбранную очередь.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока; - <i>Действие трансфера (Transfer scenario)</i> – действие трансфера (дать отбой, уведомить и дать отбой, переадресовать, вернуть в очередь); - <i>Имя очереди (Queue name) A</i> – имя очереди; - <i>Режим уведомления о позиции (Position notification mode)</i> – режим уведомления о позиции (абсолютная позиция, позиция относительно времени добавления, позиция относительного приоритета); - <i>Прогноз времени ожидания (Time prediction)</i> – режим прогнозирования времени ожидания (прямой, оптимистичный, монотонный, сглаженный): <ul style="list-style-type: none"> • прямой (direct) – новый прогноз делается каждую минуту, при этом количество оставшихся минут сообщается честно. Если например, в прошлый раз абоненту было озвучено оставшееся время 5 минут, а в этот раз очередь посчитала, что осталось 7 минут (например в очередь встал более приоритетный вызов), то абоненту будет честно озвучено оставшееся время 7 минут. • оптимистичный (optimistic) – новый прогноз делается каждую минуту, при этом количество оставшихся минут сообщается честно, только если предсказываемое время сокращается, либо остаётся неизменным. Если же предсказываемое время увеличилось, например, с 5 до 7 минут, то абоненту будет сообщен предыдущий прогноз, то есть 5 минут, как в данном примере. • монотонный (monotonic) – новый прогноз делается каждую минуту, при этом первое предсказание делается честно, а далее количество оставшихся минут монотонно убывает на единицу пока не достигнет 1. Далее абоненту всегда озвучивается прогноз в одну минуту. • сглаженный (smooth) – аналогично предыдущему режиму первый прогноз времени ожидания делается честно, а далее количество оставшихся минут монотонно убывает на единицу пока не достигнет 1. Однако IVR сценарий пытается компенсировать скачки предсказываемого времени, сужая, либо растягивая интервалы предсказания. Например первый раз абоненту было озвучено оставшееся время ожидания 5 минут. Через минуту предсказываемое время ожидания оказалось 6 минут (например из-за принятого на обработку вне очереди приоритетного разговора), но, согласно алгоритму время должно убывать монотонно, поэтому абоненту озвучивается 4 минуты. Чтобы компенсировать скачек времени сценарий вновь сообщит оставшееся время не через минуту, а пропорционально разнице между 6 и 4 минутами, то есть через $6/4 = 1,5$ минуты. Обратные скачки также компенсируются, но уже в сторону сужения интервала прогноза, но не чаще чем раз в 30 секунд. В нашем примере через полторы минуты будет озвучено 3 минуты и интервал ожидания будет вновь скорректирован. Таким образом данный режим повторяет режим <i>monotonic</i>, при этом стараясь, чтобы озвучиваемое время убывало плавно, и не приходилось потом многократно озвучивать единицу, или наоборот, чтобы ответ не происходил намного раньше, чем предсказывалось абоненту. - <i>Сценарии нотификаций (Notification scenario)</i> – позволяет нам указать в каком порядке проигрывать и проигрывать ли приветствие, позицию в очереди, предсказываемое время ожидания. Доступны параметры:

Обозначение	Название	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> • однократное приветствие; • оповещение; • позиция; • время ожидания; <p>- <i>Приветствие (Fone music)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди;</p> <p>- <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании абонента в очереди;</p> <p>- <i>Оповещение в очереди (Queuing)</i> – сообщение абоненту при постановке его в очередь;</p> <p>- <i>Прогноз времени ожидания (Forecast timeout)</i> – сообщение для информирования абонента о прогнозируемом времени ожидания;</p> <p>- <i>Уведомление об ответе (Answer notification)</i> – сообщение после ответа оператора(нотификация идет абоненту и оператору);</p> <p>- <i>Перезвонить, если абонент не дождался (Callback on failure)*</i> – режима работы сервиса очереди Callback. Если абонент не дождался ответа оператора, то вызов отмечается специальным признаком и размещается в очереди в режиме Callback.</p> <p>- <i>Перезвонить при сработавшем ограничении (Callback on overload)*</i> – режима работы сервиса очереди Callback. Позволяет добавлять в очередь в режиме callback вызов, который не проходит ни по одному из граничных условий (max_predicted_time или queue_length);</p> <p>- <i>Идет соединение с клиентом (Notify callback message)</i> – сообщение оператору при обратном вызове;</p> <p>- <i>Проигрывать КПВ оператору (Play ringback to operator)</i> – при обратном вызове оператору проигрывается КПВ;</p> <p>*callback инициирующийся агентом КЦ производится с номера очереди</p> <p>*когда агентов нет, клиент ожидает распределения в очереди в течении 2х часов</p> <p>*колбэки являются вызовами и занимают ресурсы выделенной лицензии на вызовы</p>
	Next	<p>Продолжение выполнения в следующем IVR скрипте.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока; - <i>IVR script (IVR script)</i> – внешний IVR скрипт для дальнейшего исполнения.

Обозначение	Название	Описание
	Set	<p>Описание переменных IVR скрипта.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока; - <i>Переменные (Variables)</i> – список переменных. Доступен для использования в скрипте и вложенных скриптах: <ul style="list-style-type: none"> • CGPN – номер вызывающего абонента; • CDPN – номер вызываемого абонента; • PRIORITY – приоритет вызова; • SKILLS – навыки требуемые для обработки вызова в очереди; <p><u>Доступные для чтения переменные:</u> YEAR, MONTH, DAY, HOUR, MINUTE, SECOND – дата и время выполнения скрипта; IVR_LAST_COLLECT – набранные символы для предыдущего блока IVR; DOMAIN – имя домена;</p> <p>Для получения значения переменной нужно указать имя переменной заключенное в символы . Например: /%CGPN%/prompt/alarm_prompt.wav эквивалентно /1234/prompt/alarm_prompt.wav</p>
	Voice Mail	<p>Блок для отправления голосового сообщения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока; - <i>Номер владельца (Owner number)</i> – телефонный номер для отправки голосового сообщения; - <i>Сообщения для проигрывания перед началом записи (Play message before begin recording)</i> – список медиаресурсов для проигрывания перед записью голосовой почты: <i>Тип (Type)</i> – тип проигрываемого звукового файла: файл (file) – звуковой файл, загруженный на устройство; тон (tone) – выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback). <i>Имя (Name)</i> – название звукового файла или системного звука; - <i>Сообщения для проигрывания после окончания записи (Play message after recording)</i> – список медиаресурсов для проигрывания после записи голосовой почты: <i>Тип (Type)</i> – тип проигрываемого звукового файла: файл (file) – звуковой файл, загруженный на устройство; тон (tone) – выбор проигрываемого системного звука (цифра DTMF, dialtone, busy, ringback). <i>Имя (Name)</i> – название звукового файла или системного звука; - <i>Кнопка остановки (Stop digit)</i> – кнопка остановки записи голосового сообщения; - <i>Список адресов (Emails)</i> – список адресов для отправки голосовой почты; - <i>Имя отправителя (Email from)</i> – отправитель сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME; - <i>Тема сообщения (Email subject)</i> – тема сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME; - <i>Тело сообщения (Email body)</i> – тело сообщения. Доступные макросы: DATE, TIME, CALLING, DISPLAYNAME.

Обозначение	Название	Описание
	Condition	<p>Блок условия.</p> <p>Данный блок предназначен для проверки булевых условий, составленных из переменных и строк. Важно отметить, что все операции выполняются над строками. В блоке можно задать до 10 условий. Каждому условию задается соответствующая ветка выхода (от 0 до 10) из блока в другой блок. В блоке Condition переход осуществляется по ветке первого истинного условия (если истинных условий несколько, выбирается первое). В случае, если в блоке Condition ни одно из условий не оказалось истинным, то выполнится переход по ветке False.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока; - <i>Условие (Condition)</i> – блок предназначен для проверки булева условия, составленного из переменных, констант. Для формирования условий существуют следующие операторы.

Обозначение	Название	Описание
	Request to RADIUS/HTTP	<p>Блок для интеграции с внешним сервером.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока;</p> <p>Настройки RADIUS запроса:</p> <p>- <i>RADIUS сервера (RADIUS servers)</i> – поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS серверов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Имя (Name)</i> – идентификатор RADIUS сервера (нужен только для того, чтобы отличить этот RADIUS сервер среди прочих в данном списке); • <i>Хост (Host)</i> – имя хоста или IP адрес расположения RADIUS сервера; • <i>Порт (Port)</i> – порт, на котором располагается RADIUS сервер; • <i>Секретный ключ (Secret key)</i> – поле secret для RADIUS сервера; • <i>Повторы (Retry)</i> – количество попыток запросов на данный RADIUS сервер, прежде чем перейти к следующему RADIUS серверу по списку; • <i>Ожидание ответа (Retry-timeout)</i> – время одной попытки запроса на данный RADIUS сервер (ms); • <i>Пауза по неответу (Idle-timeout)</i> – время, в течении которого не будут посылаться запросы на данный RADIUS сервер если он не ответил на retry-count запросов в рамках одной сессии (ms); • <i>Версия протокола IP</i> – типа используемого протокола. <p>- <i>Метод (Method)</i> – метод посылки запроса на RADIUS сервер, используются следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Access</i>; • <i>Accounting start</i>; • <i>Accounting stop</i>; • <i>Accounting update</i>; <p>- <i>Атрибуты запроса (Request attributes)</i>- список RADIUS атрибутов, которые будут отправлены в запросе;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> – положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribute)</i> – положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Значение (Value)</i> – значение атрибута; <p>- <i>Атрибуты ответа (Response attributes)</i> - список RADIUS атрибутов, которые будут получены в ответе на запрос с указанием, в какие переменные IVR скрипта необходимо мапить определенные RADIUS атрибуты;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> – положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribute)</i> – положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Переменная (Variable)</i> – переменная, в которую стоит записывать полученное значение атрибута; <p>- <i>Регулярное выражение (Regular expression)</i> – является ли переменная регулярным выражением.</p> <p>Настройки HTTP запроса:</p>

Обозначение	Название	Описание
		<p>- URL – полный URL запроса на http сервер. При необходимости в URL можно использовать переменные текущего IVR сценария.</p> <p>Пример: http://infoUserServer.co/shirts?style=%CDPN%</p> <p>- Метод (Method) – метод HTTP запроса (HEAD, GET, PUT, POST, TRACE, OPTION, DELETE);</p> <p>- Время запроса (Request timeout) – время попытки запроса на HTTP сервер в миллисекундах;</p> <p>- Тип в теле запроса (Content type) – тип данных, находящихся в теле запроса;</p> <p>- Тело запроса (Body) – тело запроса (строка с возможным наличием макро-переменных);</p> <p>- Заголовки (Headers) – заголовок HTTP запроса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ключ (Key) – Ключ http заголовка; • Значение (Value) – Строка с возможным значение макропеременных; <p>- Тип в теле ответа (Response type) – Тип данных, находящихся в теле ответа;</p> <p>- Максимальный размер ответа (Max bytes) – Максимальный размер ответа;</p> <p>- Кодировка в ответе (Response codec) – Кодировки, поддерживаемые в ответе;</p> <p>- Коды (Codes) – Коды.</p>
	Raiting	<p>Блок для оценки качества обслуживания операторов Call-центра:</p> <p>- Описание (Description) – краткое описание работы блока;</p> <p>- Сообщения/сигналы для проигрывания (Play tone) – звуковые файлы, которые будут проигрываться перед тем как абонент выставит оценку;</p> <p>- Время ожидания выбора абонента (Time of wait) – время, которое выделяется для того, чтобы абонент поставил оценку оператору Call-центра;</p> <p>- Диапазон оценки (Rating interval) – диапазон в рамках которого выставляется оценка.</p>

Таблица 2 – Описание блоков IVR для скриптов для исходящих вызовов

Обозначение	Название	Описание
	Outgoing call	<p>Стартовый блок для исходящих сценариев.</p> <p>- Описание (Description) – краткое описание работы блока.</p>
	Добавить (Add action)	Пустой блок, предназначенный для добавления блока.

Обозначение	Название	Описание
	PlayOut	<p>Блок для проигрывания одного или нескольких звуковых файлов после ответа.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Сообщения для проигрывания (Play message)</i> – выбор одного или нескольких голосовых сообщений для проигрывания после ответа. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR медиаменеджер. Нужно указать направление файла (кому будет проигрываться после ответа: всем, вызывающему абоненту, вызываемому абоненту), количество циклов проигрывания (1-5 раз). Сообщения проигрываются по очереди, начиная с первого.
	Connect	<p>Блок для установления соединения с абонентом.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Установление соединения (Making a connection)</i>- выбор направления вызова: на вызывающего(origination)абонента; на вызываемого (termination) абонента; на абонента с определенным номером. - <i>Приветствие (Greeting)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться в начале установления соединения. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR медиаменеджер. - <i>Фоновая музыка (Fone music)</i> – звуковой файл, который будет проигрываться при ожидании установления соединения. Файл можно выбрать из списков доступных через MSR медиаменеджер.
	Goto	<p>Блок, необходимый для перевода вызова на другой произвольный блок сценария.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока. - <i>Максимальное число срабатываний (Max hops)</i> – выбор количества циклов прохождения звонка через данный блок для защиты от закливания вызова. <p>Для выбора блока, на который будет совершен переход, нажмите кнопку "Выбрать блок для перехода" ("Select block for redirect") и укажите блок на схеме.</p> <p>Особенности: Блок не меняет состояния вызова.</p>

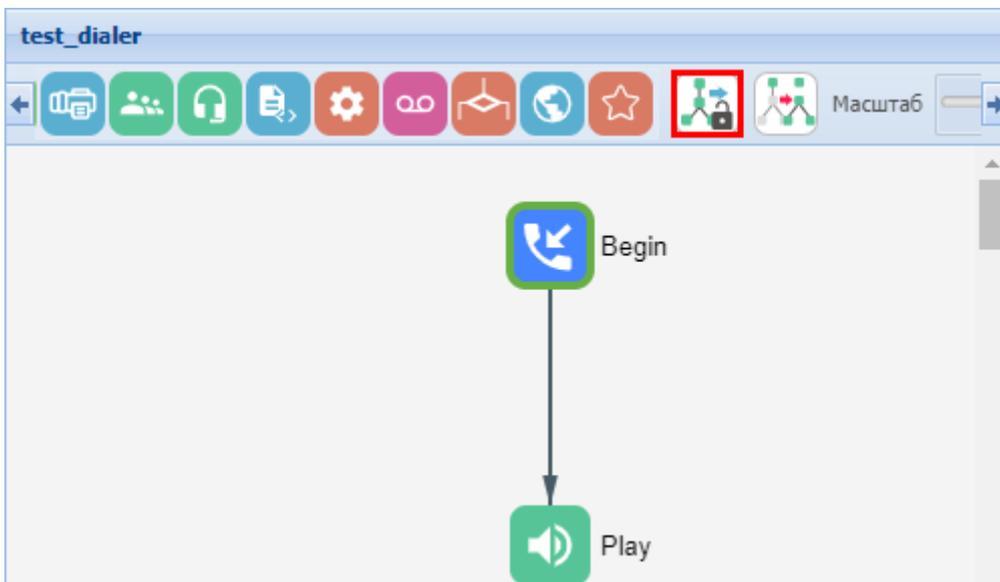
Обозначение	Название	Описание
	Talk	Блок ожидания завершения разговора. - <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока.

Обозначение	Название	Описание
	Request to RADIUS/HTTP	<p>Блок для интеграции с внешним сервером.</p> <p>- <i>Описание (Description)</i> – краткое описание работы блока;</p> <p>- <i>Тип (Request type)</i> – Выбор типа запроса к серверу (<i>http</i> или <i>radius</i>);</p> <p><i>Настройки RADIUS запроса:</i></p> <p>- <i>RADIUS сервера (RADIUS servers)</i> – поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS серверов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Имя (Name)</i> – идентификатор RADIUS сервера (нужен только для того, чтобы отличить этот RADIUS сервер среди прочих в данном списке); • <i>Хост (Host)</i> – имя хоста или IP адрес расположения RADIUS сервера; • <i>Порт (Port)</i> – порт, на котором располагается RADIUS сервер; • <i>Секретный ключ (Secret key)</i> – поле secret для RADIUS сервера; • <i>Повторы (Retry)</i> – количество попыток запросов на данный RADIUS сервер, прежде чем перейти к следующему RADIUS серверу по списку; • <i>Ожидание ответа (Retry-timeout)</i> – время одной попытки запроса на данный RADIUS сервер (ms); • <i>Пауза по неответу (Idle-timeout)</i> – время, в течении которого не будут посылаться запросы на данный RADIUS сервер если он не ответил на retry-count запросов в рамках одной сессии (ms); • <i>Версия протокола IP</i> – типа используемого протокола. <p>- <i>Метод (Method)</i> – метод посылки запроса на RADIUS сервер, используются следующие методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Access</i>; • <i>Accounting start</i>; • <i>Accounting stop</i>; • <i>Accounting update</i>; <p>- <i>Атрибуты запроса (Request attributes)</i> – список RADIUS атрибутов, которые будут отправлены в запросе.;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> – положительное число, либо слово <i>global</i> в случае, если атрибут не является <i>vendor-specific</i>; • <i>Атрибут (Attribute)</i> – положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Значение (Value)</i> – значение атрибута;

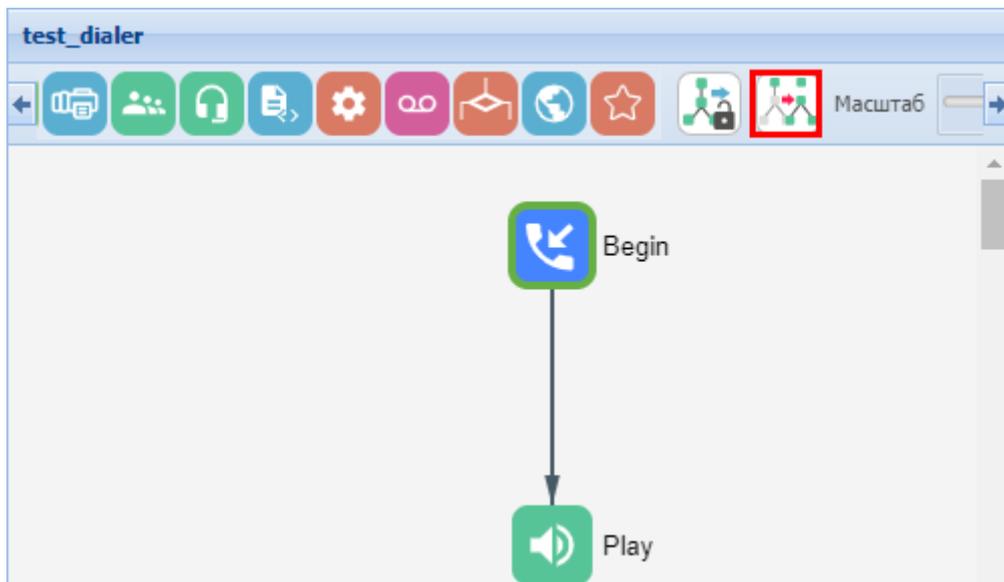
Обозначение	Название	Описание
		<p>- <i>Атрибуты ответа (Response attributes)</i> – список RADIUS атрибутов, которые будут получены в ответе на запрос с указанием, в какие переменные IVR скрипта необходимо мапить определенные RADIUS атрибуты;</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Вендор (Vendor)</i> – положительное число, либо слово global в случае, если атрибут не является vendor-specific; • <i>Атрибут (Attribut)</i> – положительное число, идентификатор атрибута; • <i>Переменная (Variable)</i> – переменная, в которую стоит записывать полученное значение атрибута; <p>- <i>Регулярное выражение (Regular expression)</i> – является ли переменная регулярным выражение.</p> <p><i>Выходы</i> – доступно несколько типов ответов для RADIUS:</p> <p><i>Access -Accept</i> – Разрешить доступ;</p> <p><i>Access -Reject</i> -Запретить доступ;</p> <p><i>Access -Challenge</i> – Запрос дополнительной информации;</p> <p><i>Access- Response</i> – Ответ;</p> <p>- <i>RADIUS сервера (RADIUS servers)</i> – поле для добавления сконфигурированных в системе RADIUS серверов.</p> <p>Настройки HTTP зпроса:</p> <p>- <i>URL</i> – полный URL запроса на http сервер.</p> <p>- <i>Метод (Method)</i> – метод HTTP запроса (HEAD, GET, PUT, POST, TRACE, OPTION, DELETE);</p> <p>- <i>Время запроса (Request timeout)</i> – время попытки запроса на HTTP сервер в миллисекундах;</p> <p>- <i>Тип в теле запроса (Content type)</i> – тип данных, находящихся в теле запроса;</p> <p>- <i>Тело запроса (Body)</i> – тело запроса (строка с возможным наличием макро-переменных);</p> <p>- <i>Заголовки (Headers)</i> – заголовок HTTP запроса.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ключ (Key)</i> – Ключ http заголовка; • <i>Значение (Value)</i> – Строка с возможным значние макропеременных; <p>- <i>Тип в теле ответа (Response type)</i> – Тип данных, находящихся в теле ответа;</p>

Обозначение	Название	Описание
		<ul style="list-style-type: none"> - Максимальный размер ответа (Max bytes) – Максимальный размер ответа; - Кодировка в ответе (Response codec) – Кодировки, поддерживаемые в ответе; - Коды (Codes) – Коды.
	Next	<p>Продолжение выполнения в следующем IVR скрипте.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Описание (Description) – краткое описание работы блока; - IVR script (IVR script) – внешний IVR скрипт для дальнейшего исполнения.

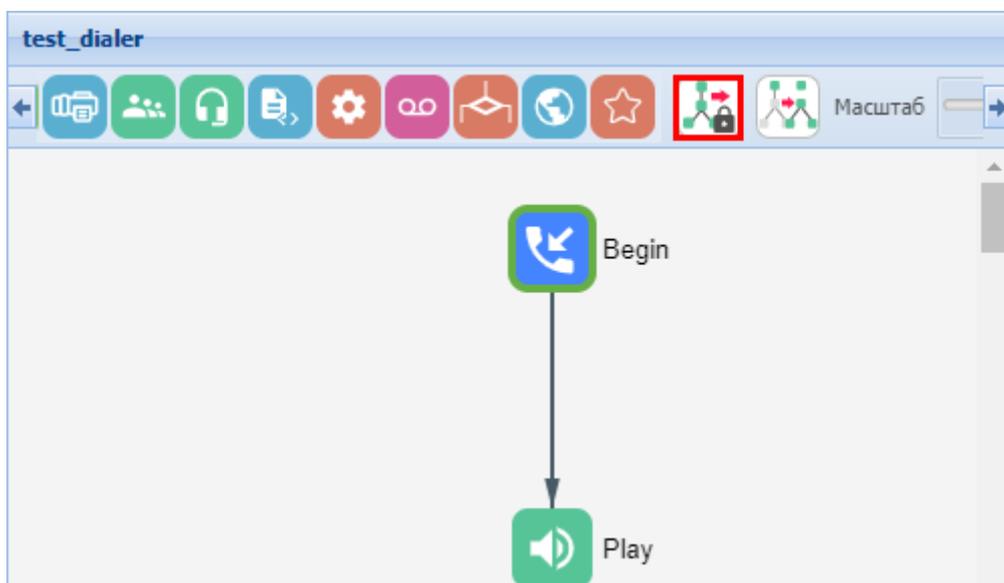
Для перемещения блока необходимо выбрать блок и нажать кнопку "Перемещение блоков" ("Dragging blocks").



Для создания подграфа выделите блок, к которому будут привязаны новые логические связи, и нажмите кнопку "Создать подграф" ("Make subgraphs").



Для перемещения подграфа необходимо выбрать блок и нажать кнопку "Перемещение подграфов" ("Dragging subgraphs").



После выполнения настроек для сохранения IVR-скрипта нажмите кнопку "Сохранить как" ("Save as"). Укажите имя скрипта и краткое описание, нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"). Скрипт будет добавлен в список IVR-скриптов виртуальной АТС.

Для возврата в основной раздел без сохранения изменений нажмите кнопку "Назад к списку" ("Back to list").

Для удаления скрипта в основном разделе выберите IVR-скрипт и нажмите кнопку "Удалить" ("Remove")
✘.

Воспроизведение звуков в IVR скрипте:

В блоках Play, Info и Ivr существует возможность проигрывания звуков. На данный момент поддержано 4 источника звуков:

- Добавить файл (Add file) – источником служит аудио файл, хранящийся в медиа ресурсах системы.
- Добавить тон (Add tone) – медиа сервер сгенерирует звуковой тон согласно заданным параметрам:

- a. Частота 1 Гц (Frequency 1, Hz) – частота первого тона.
 - b. Частота 2 Гц (Frequency 2, Hz) – частота второго тона.
 - c. Вкл. мс (On, msec) – время проигрывания тона.
 - d. Выкл. мс (Off, msec) – время проигрывания тишины.
 - e. Бесконечное проигрывание (Endless playback) – тон будет проигрываться до тех пор, пока абонент, который его слушает, не будет отключен.
 - f. Длительность тона (Duration, sec) – общее время проигрывания тона.
 - g. Dial/Busy/RingBack – предопределенные тоны.
- Синтез речи (Add speech) – источником служит звук, сгенерированный сервисом Text to Speech. На данный момент поддерживается генерация голоса только через Yandex TTS API. После оформления доступа к API на стороне Yandex, требуется сконфигурировать сервис ecss-restfs, указав OAuth-token и FolderId. После этого генерация голоса станет доступна:
 - a. Текст (Text) – текст для генерации голоса;
 - b. OAuth-token – токен для доступа к Yandex TTS API.
Если данный параметр был определен на уровне конфигурации ecss-restfs – здесь ничего выставлять не требуется. Данный параметр нужно заполнить в том случае, если необходимо указать особые данные Yandex TTS API только для этого IVR сценария.
 - c. FolderId- id для доступа к Yandex TTS API.
Если данный параметр был определен на уровне конфигурации ecss-restfs – здесь ничего выставлять не требуется. Данный параметр нужно заполнить в том случае, если необходимо указать особые данные Yandex API только для этого IVR сценария.
 - d. Язык (Language) – язык на котором будет генерироваться речь.
Если текст был указан на русском языке – следует указать в этом поле русский язык.
Если текст был указан на другом языке – следует указать в этом поле язык ввода текста.
 - e. Спикер (Speaker) – тип голоса, которым будет генерироваться речь.
 - f. Эмоция (Emotion) – тип эмоционального окраса для голоса.
 - g. Скорость (Speed) – скорость воспроизведения генерируемой речи.
 - Добавить переменную (Add variable) – система сгенерирует звук согласно заданной переменной. Для этого источника не требуется дополнительных сервисов:
 - a. Формат (Format) – формат, согласно которому будет сгенерирован звук:
 - i. Дата (Date) – формат даты.
 - ii. Цифры (Digits) – числовой формат.
 - iii. Номер (Number) – формат номеров.
 - iv. Время (Time) – формат времени.

Доступ (Access)

- [Управление типами доступа](#)
- [Управление режимами доступа](#)
- [Управление группами доступа](#)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Доступ" ("Access") в рамках виртуальной АТС выполняется настройка групп доступа, режимов доступа и типов доступа.

Транки CDR IVR Доступ Автоинформатор Коды услуг Медиа менеджер Акустические сигналы										
Тип доступа Режим доступа Группы доступа										
										+ Добавить ?
Имя	Спецсл...	Внутристанци...	Городс...	Зоновый	Междугородний	Международн...	Причина	Описан...		
access...	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	16	Normal		
access...	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх	21	Call Rej...		
access...	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх, Исх	Вх	Вх	21	Call Rej...		

Управление типами доступа

Во вкладке "Тип доступа" ("Access type") настраиваются типы доступа.

Тип доступа – свойство алиаса (хранится на ds). Использование типов доступа в системе дает возможность запрещать/разрешать определенным абонентам производить/принимать вызовы на номера с определенным "признаком" без изменения маршрутизации. При этом возможно отдельно управлять входящей и исходящей связью.

Для добавления типа доступа нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и выполните следующие настройки:

Имя:	<input type="text"/>
Спецслужбы:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Внутристанционный:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Городской:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Зоновый:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Междугородний:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Международный:	<input type="checkbox"/> Входящие <input type="checkbox"/> Исходящие
Причина:	<input type="text"/>
Описание:	<input type="text"/>

Сохранить

Отмена

- *Имя (Name)* – название типа доступа;
- *Спецслужбы (Emergency)* – при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая неотложная связь, иначе – запрещена;
- *Внутристанционный (Private)* – при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая связь в рамках виртуальной АТС, иначе – запрещена;
- *Городской (Local)* – при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая локальная связь, иначе – запрещена;
- *Зоновый (Zone)* – при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая зонавая связь, иначе – запрещена;
- *Междугородний (Intercity)* – при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая междугородняя связь, иначе – запрещена;
- *Международный (International)* – при установленном флаге/флагах разрешена входящая/исходящая международная связь, иначе – запрещена;
- *Причина (Cause)* – ISUP-причина данного режима обслуживания (может быть пустой);
- *Описание (Description)* – короткое описание предназначения режима обслуживания.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "*Сохранить (Save)*".

Для выхода из режима редактирования без сохранения изменений нажмите кнопку "*Отмена (Cancel)*".

Для редактирования записи нажмите кнопку .

Для удаления записи из таблицы нажмите кнопку .

Управление режимами доступа

Во вкладке "Режим доступа" ("Access mode") настраиваются режимы доступа. По своей структуре режимы доступа полностью повторяют типы доступа, описание приведено [выше](#).

Режим доступа – свойство алиаса (хранится на ds). По своей структуре режимы обслуживания полностью повторяют типы доступа, но различаются по своему назначению. Режим доступа используется для блокировки абонента без смены типа доступа (временные ограничения, связанные с неуплатой абонентом счетов).

Управление группами доступа

Во вкладке "Группа доступа" ("Access group") выполняется управление группами доступа.

Группы доступа. Оператор должен иметь возможность группировать абонентов некоторым образом и затем описывать возможность выхода абонентов одной группы на абонентов другой группы.

Для добавления новой группы в поле "Имя новой группы" ("New group name") введите название группы и нажмите кнопку "Добавить" ("Add"):

Тип доступа	Режим доступа	Группы доступа
		<input type="text" value="Имя новой группы"/> <input type="button" value="+ Добавить"/> <input type="button" value="?"/>
Имя		all
all		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="X"/>

Группа будет добавлена в список групп доступа виртуальной АТС.

Для удаления группы доступа выберите запись в таблице и нажмите кнопку **X**.

Для установления связи между двумя группами установите флаг на пересечении групп.

Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Автоинформатор (CFC)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Автоинформатор" ("CFC") в рамках виртуальной АТС настраивается автоинформатор (служба CFC) – устанавливаются соответствия между причиной разъединения (ISUP или ACP cause) и действием, которое должно быть выполнено на данное событие.

Включить автоинформатор

+ Добавить

?

⊕ Внешние ISUP причины

⊕ Причины завершения вызова

Сохранить

По умолчанию

- — автоинформатор включен;
- — автоинформатор выключен.

В разделе "Внешние ISUP причины" ("External ISUP causes") устанавливаются соответствия между внешней причиной разъединения ISUP и действием системы.

Для создания нового соответствия нажмите кнопку "Добавить" (Add).

В таблицу "Внешние ISUP причины" ("External ISUP causes") будет добавлена пустая запись, в которой нужно:

[Транки](#)
[CDR](#)
[IVR](#)
[Доступ](#)
[Автоинформатор](#)
[Коды услуг](#)
[Медиа менеджмент](#)

Включить автоинформатор
 + Добавить
?

Внешние ISUP причины

1	проиграть ...	system://sounds/ai_number_absent....	↶	✕
2	проиграть ...	system://sounds/ai_wrong_number....	↶	✕
3	проиграть ...	system://sounds/ai_wrong_number....	↶	✕
18	проиграть ...	system://sounds/ai_no_answer.wav	↶	✕
19	проиграть ...	system://sounds/ai_no_answer.wav	↶	✕
20	проиграть ...	system://sounds/ai_notconnected.wav	↶	✕
21	проиграть ...	system://sounds/ai_notaccess.wav	↶	✕
22	проиграть ...	system://sounds/ai_number_not_re...	↶	✕
27	проиграть ...	system://sounds/ai_out_of_order.wav	↶	✕
28	проиграть ...	system://sounds/ai_invalidnumber.wav	↶	✕
34	проиграть ...	system://sounds/ai_overload.wav	↶	✕

- указать номер причины ISUP;
- из списка выбрать назначаемое действие:
 - действие не задано;
 - проиграть тон;
 - вызов номера.
- из списка выбрать проигрываемый тон.

Для удаления записи нажмите кнопку **✕**.

В разделе "Причины завершения вызова" ("Call termination causes") можно изменить действие, которое задано для определенной причины завершения вызова. Описание причин завершения вызовов в системе ECSS-10 приведено в [Приложении Г Описание внутренних причин разъединения](#).

После выполнения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Коды услуг (Feature codes)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Коды услуг" ("Feature codes") выполняется настройка кодов, которые используются для управления услугами с телефонного аппарата абонента.

На главной странице приводится список услуг, для просмотра списка действий с услугами нажмите кнопку **+**.

Для управления выберите код, который нужно изменить, и нажмите правой кнопкой мыши по ячейке во второй колонке таблицы. Откроется редактируемое поле, в котором можно изменить значение:

Транки CDR IVR Доступ Автоинформатор Коды услуг Медиа менеджер Акустически				
Трехсторонняя конференц-связь				
активация	*95	*95#	Активация услуги 'Трехсторонняя к...	↶
активация (импульсный набор)	1195	1195	Активация услуги 'Трехсторонняя к...	↶
деактивация	#95	#95#	Деактивация услуги 'Трехстороння...	↶
деактивация (импульсный набор)	1295	1295	Деактивация услуги 'Трехстороння...	↶
просмотр состояния	*#95	*#95#	Просмотр состояния услуги 'Трехст...	↶
просмотр состояния (импульсный н...	1395	1395	Просмотр состояния услуги 'Трехст...	↶
Все услуги				
деактивация	#50	#50*ПИН#	Деактивация всех услуг	↶
деактивация (импульсный набор)	1450	1450	Деактивация всех услуг (импульсн...	↶
ПИН				
активация	*29	*29*СтПИН*НоПИН*Н...	Изменение ПИН кода	↶

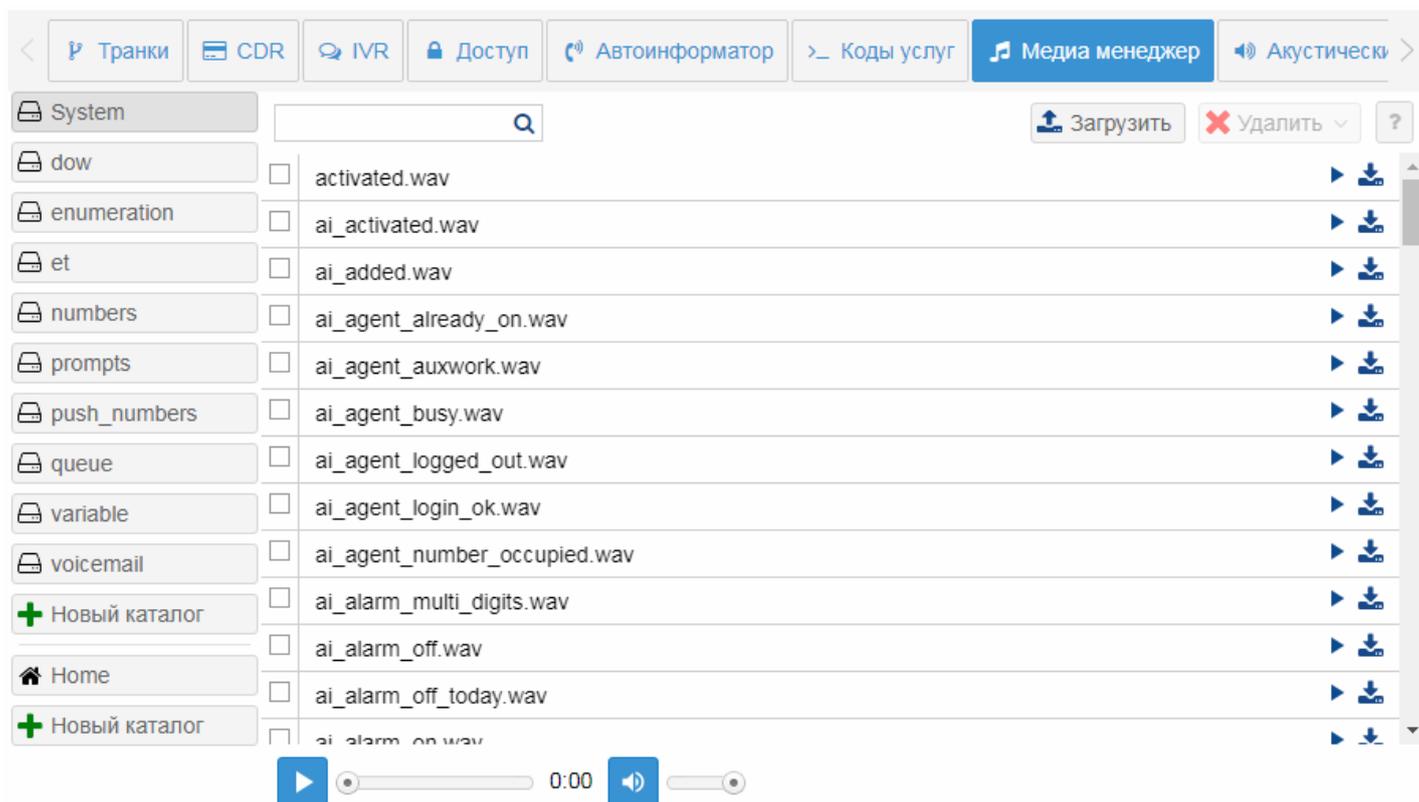
Сохранить
По умолчанию
Экспорт в pdf

Экспорт в PDF – позволяет сохранить номера кодов всех услуг в пригодном виде для чтения и печати. Для сохранения изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save"). Для восстановления значения кодов услуг по умолчанию нажмите кнопку "По умолчанию" ("Defaults").

Медиа менеджер (Media manager)

- [Управление каталогами](#)
- [Управление аудио-файлами](#)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Медиа менеджер" ("Media manager") осуществляется управление аудио-файлами.



В приложении есть системные и пользовательские каталоги с аудио-файлами. Системные папки **System, queue, numbers, enumeration, et** и их содержимое не может быть изменено. Для нужд пользователя существуют пользовательские каталоги, в которые можно загружать собственные звуковые аудио-файлы. Загружаться в медиа менеджер могут файлы формата *wav*, кодеки *a-law, u-law 8 bit, pcm 16 bit*.

Управление каталогами

Следующие действия доступны только для пользовательских каталогов.

Для добавления нового каталога нажмите кнопку  «Новый каталог» ("New folder") и введите название.

Для удаления каталога выберите папку в списке и нажмите кнопку  «Удалить каталог» ("Remove folder").

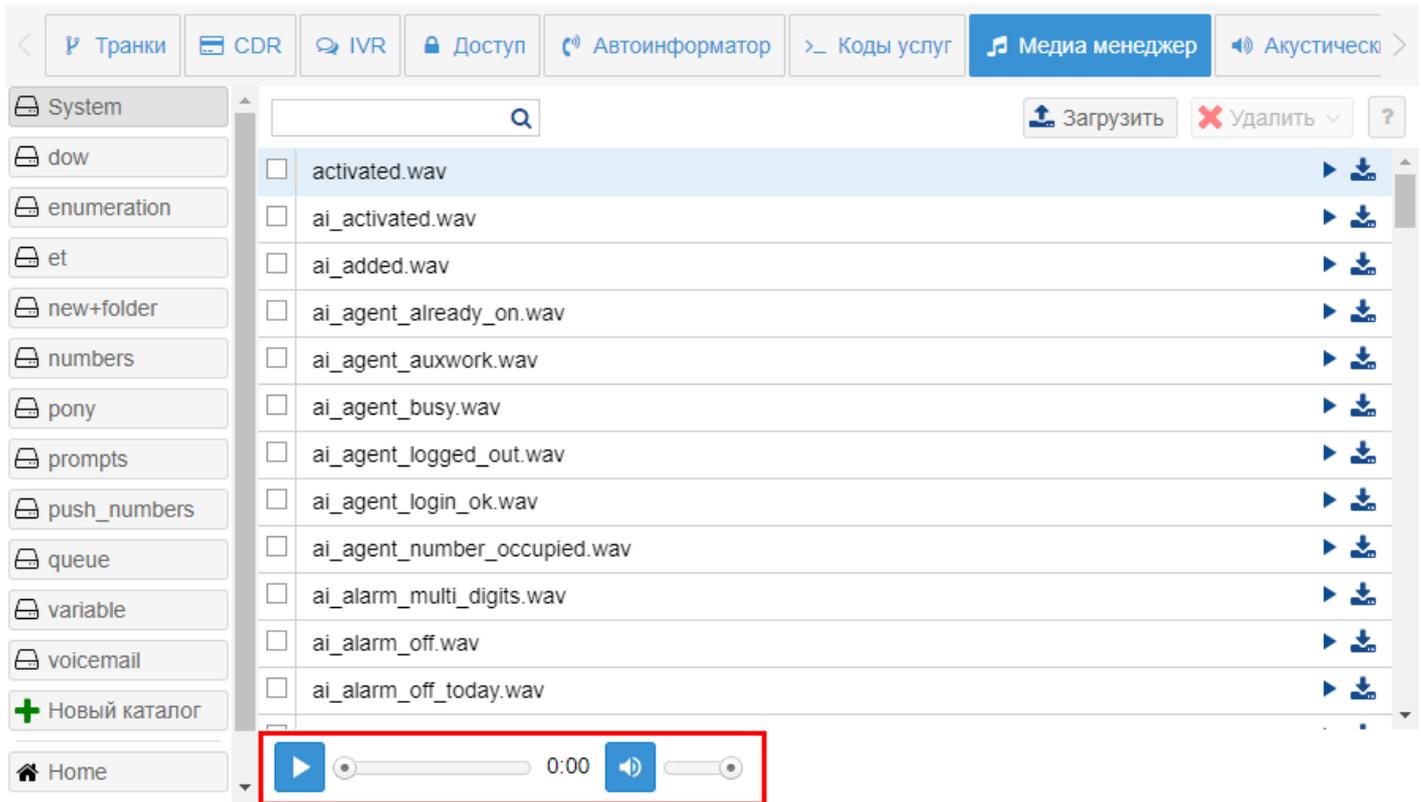
Управление аудио-файлами

Следующие действия доступны только для пользовательских файлов.

Для загрузки аудио-файла нажмите кнопку  «Загрузить файл» ("Upload file").

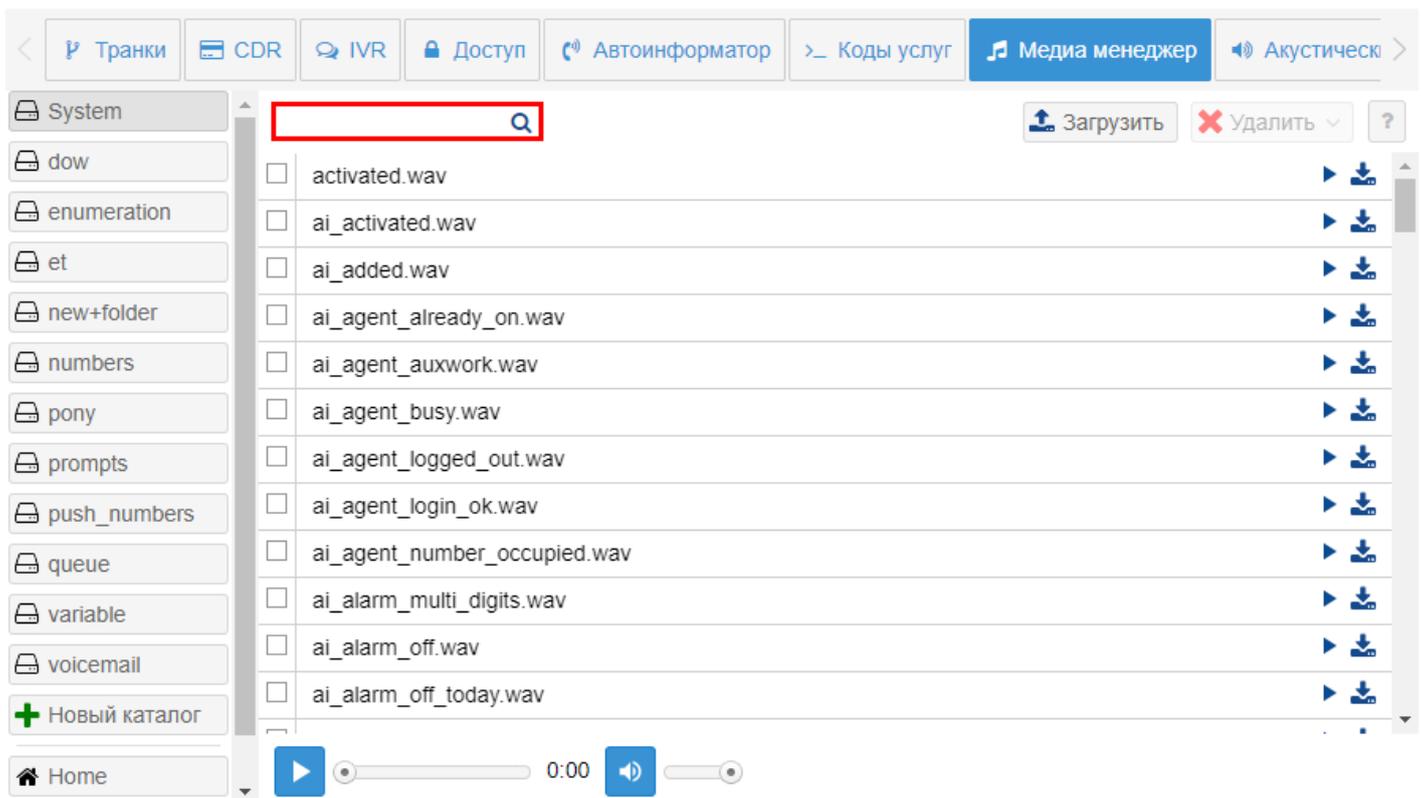
Для воспроизведения аудио-файла нажмите кнопку  «Проиграть файл» ("Play file").

Производить переметку звукозаписи можно с помощью ползунка. Изменять громкость звука можно, передвигая ползунок Громкость.

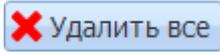


Для скачивания аудио-файла нажмите кнопку  «Скачать файл» ("Download file").

Для поиска аудио-файла введите название и нажмите кнопку  "Найти" ("Search file").



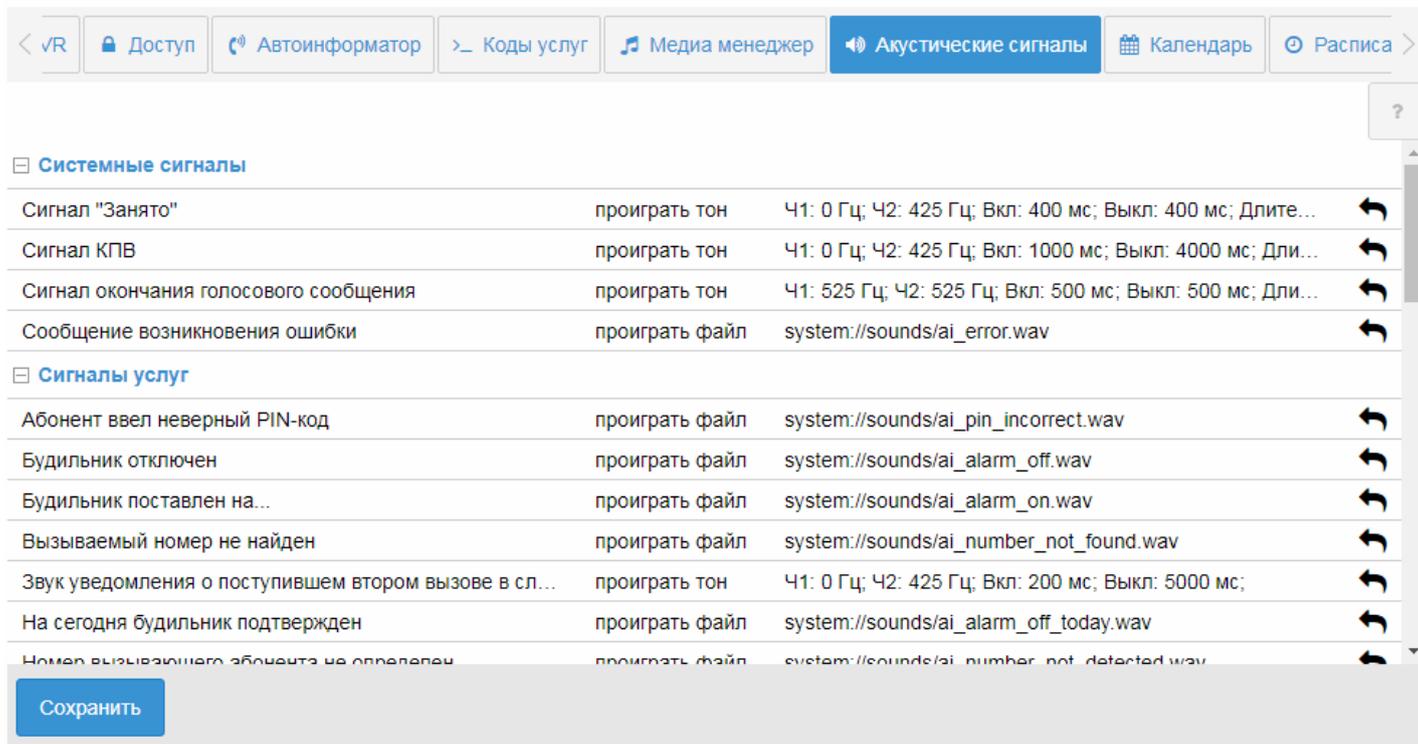
Для удаления аудио-файла нажмите кнопку  «Удалить файл» ("Remove file").

Для удаления всех аудио-файлов в каталоге нажмите кнопку  «Удалить» ("Remove all").

Акустические сигналы (AI Options)

- [Установка аудио-файла](#)
- [Установка тона](#)

В разделе «*Настройки*» («*Settings*») во вкладке «*Акустические сигналы*» («*AI Options*») в рамках виртуальной АТС выполняется настройка Системных сигналов, Сигналов Call-центра, сигналов услуг.



Сигнал	Действие	Параметры	Иконка
Сигнал "Занято"	проиграть тон	Ч1: 0 Гц; Ч2: 425 Гц; Вкл: 400 мс; Выкл: 400 мс; Длите...	↶
Сигнал КПВ	проиграть тон	Ч1: 0 Гц; Ч2: 425 Гц; Вкл: 1000 мс; Выкл: 4000 мс; Дли...	↶
Сигнал окончания голосового сообщения	проиграть тон	Ч1: 525 Гц; Ч2: 525 Гц; Вкл: 500 мс; Выкл: 500 мс; Дли...	↶
Сообщение возникновения ошибки	проиграть файл	system://sounds/ai_error.wav	↶
Сигналы услуг			
Абонент ввел неверный PIN-код	проиграть файл	system://sounds/ai_pin_incorrect.wav	↶
Будильник отключен	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_off.wav	↶
Будильник поставлен на...	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_on.wav	↶
Вызываемый номер не найден	проиграть файл	system://sounds/ai_number_not_found.wav	↶
Звук уведомления о поступившем втором вызове в сл...	проиграть тон	Ч1: 0 Гц; Ч2: 425 Гц; Вкл: 200 мс; Выкл: 5000 мс;	↶
На сегодня будильник подтвержден	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_off_today.wav	↶
Номер вызывающего абонента не определен	проиграть файл	system://sounds/ai_number_not_detected.wav	↶

Сохранить

Установка аудио-файла

Для установки аудио-файла для сигнала необходимо на нужной строке двойным нажатием на левую кнопку мыши войти в режим редактирования:

- выбрать сигнал на файловой системе;
- из списка действий выбрать «*проиграть файл*» («*play file*»);

Транки CDR IVR Доступ Автоинформатор Коды услуг Медиа менеджер Акустические сигналы

Системные сигналы

Сигналы услуг

Абонент ввел неверный PIN-код	проиграть файл	system://sounds/ai_pin_incorrect.wav	↶ ↷
Будильник отключен	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_off.wav	↶ ↷
Будильник поставлен на...	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_on.wav	↶ ↷
Вызываемый номер не найден	проиграть файл	system://sounds/ai_number_not_found.wav	↶ ↷
Звук уведомления о поступившем втором вызове в сл...	проиграть тон	Ч1: 0 Гц; Ч2: 425 Гц; Вкл: 200 мс; Выкл: 5000 мс;	↶ ↷
На сегодня будильник подтвержден	проиграть файл	system://sounds/ai_alarm_off_today.wav	↶ ↷
Номер вызывающего абонента не определен	проиграть файл	system://sounds/ai_number_not_detected.wav	↶ ↷
Ожидание установления соединения с вызываемым а...	проиграть файл	system://sounds/ai_wait_connection.wav	↶ ↷
Оставайтесь на линии. Вскоре вы сможете продолжит...	проиграть файл	system://sounds/ai_stay_on_line.wav	↶ ↷
Ошибка активации услуги	проиграть файл	system://sounds/ai_error.wav	↶ ↷

Сохранить

- из списка выбрать проигрываемый файл.

System

dow

enumeration

et

new+folder

numbers

pony

prompts

push_numbers

queue

variable

voicemail

Home

<input type="checkbox"/>	activated.wav	▶ ↶ ↷
<input checked="" type="checkbox"/>	ai_activated.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_added.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_agent_already_on.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_agent_auxwork.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_agent_busy.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_agent_logged_out.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_agent_login_ok.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_agent_number_occupied.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_alarm_multi_digits.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_alarm_off.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_alarm_off_today.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_alarm_on.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_alarm_one_digit.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_alerting.wav	▶ ↶ ↷
<input type="checkbox"/>	ai_alerting_nd.wav	▶ ↶ ↷

0:00 Сохранить

Установка тона

Для установки тона для сигнала необходимо:

- выбрать сигнал;

- из списка выбрать назначаемое действие «проиграть тон» («play tone»);
- настроить тон во вкладке «Редактор тонов» («Tone editor»)

Редактор тонов

Частота 1, Гц:	0	⌵
Частота 2, Гц:	425	⌵
Вкл, мс:	1000	⌵
Выкл, мс:	0	⌵
Бесконечное проигрывание:	<input type="checkbox"/>	
Длительность, с:	30	⌵

Предопределенные тоны

Dial

Busy

Ringback

Ок

Отмена

После выполнения настроек нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Для возврата к аудио-файлу или тону установленному по умолчанию нажмите кнопку «Установить значение по умолчанию» («Set default value») .

Календарь (Calendar)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Календарь" ("Calendar") выполняется настройка рабочих, предпраздничных, праздничных и выходных дней. Это необходимо для настройки услуг, работа которых привязана к конкретной дате, времени и т.д.

Логика работы с календарем подразумевает использование более высокого приоритета для более конкретных масок.

Например:

Год	День в году	День	Месяц	День недели	Приоритет
2020	238	—	—	—	14
2020	'*'	25	8	'*'	13
2020	'*'	25	'*'	'*'	12
2020	'*'	—	8	2	11
2020	'*'	'*'	8	'*'	10
2020	'*'	—	'*'	2	9
2020	'*'	'*'	'*'	'*'	8
'*'	238	—	—	—	7
'*'	'*'	25	8	'*'	6
'*'	'*'	25	'*'	'*'	5
'*'	'*'	—	8	2	4
'*'	'*'	'*'	8	'*'	3
'*'	'*'	—	'*'	2	2
'*'	'*'	'*'	'*'	'*'	1

Таким образом, маска "все вторники в 2020 году" имеет приоритет 9, "каждое 25 августа любого года" - 6, а "любой день" - 1. При определении типа дня происходит проход по всем маскам, отсортированным по приоритету (чем выше приоритет, тем позже маска накладывается). Тип подходящих масок либо сливается, для получения нового типа, в случае если более приоритетная маска имеет тип предпраздничного или сокращенного дня, либо замещается.

На рисунке ниже представлены элементы навигации приложения.

The screenshot shows the application's navigation bar at the top with various menu items. Below it is a calendar view for March 2021, April 2021, and May 2021. To the right is a table with columns: Год, Месяц, День, День недели, День года, and Тип. The table lists several dates with their corresponding types (e.g., Выходной, Праздничный, Сокращенный). Three red arrows point to specific elements: '1. Календарь' points to the calendar view, '2. Поле определения типа дня' points to the 'Тип' column in the table, and '3. Выбор часового пояса' points to the 'Часовой пояс' dropdown menu at the bottom.

1. Календарь.
2. Поле определения типа дня (рабочий, предпраздничный, сокращенный предпраздничный, праздничный, выходной).

3. Выбор часового пояса.

Добавление нового расписания можно выполнить двумя способами:

1. Выбрать дату в поле календаря. Запись в расписании появится автоматически.

The screenshot shows a web interface for scheduling. On the left, there are three calendar views for March 2021, April 2021, and May 2021. The main area contains a table of events with columns: Год, Месяц, День, День недели, День года, and Тип. A red box highlights a form for adding a new event on November 4, 2021. The form includes dropdowns for Year (2021), Month (Ноябрь), and Day (4), checkboxes for days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс), a 'Любой' field, and a 'Тип' dropdown set to 'Праздничный'. Below the form are 'Сохранить' and 'Отмена' buttons. At the bottom, there is a 'Часовой пояс' dropdown set to 'UTC+07:00 (Красноярск, Кемерово, Новосибирск, Бангкок)' and a 'Сохранить' button.

Год	Месяц	День	День недели	День года	Тип
*	*	*	Сб, Вс	*	Выходной
2021	Май	1	*	*	Праздничный
2021	Июнь	12	*	*	Праздничный
2021	Июнь	11	*	*	Сокращенный ...
2021	Апрель	30	*	*	Сокращенный ...
2021	Март	8	*	*	Праздничный
2021	Ноябрь	4	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс	Любой	Праздничный

2. Нажать кнопку "Добавить" ("Add") для ручной настройки. Появится незаполненное расписание.

The screenshot shows the same scheduling interface. On the left, there are three calendar views for December 2021, January 2022, and February 2022. The main area contains a table of events with columns: Год, Месяц, День, День недели, День года, and Тип. A red box highlights a form for adding a new event. The form includes dropdowns for Year (Любой), Month (Любой), and Day (Любой), a dropdown for days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс), a 'Любой' field, and a 'Тип' dropdown set to 'Рабочий'. Below the form are 'Сохранить' and 'Отмена' buttons. At the bottom, there is a 'Часовой пояс' dropdown set to 'UTC+07:00 (Красноярск, Кемерово, Новосибирск, Бангкок)' and a 'Сохранить' button.

Год	Месяц	День	День недели	День года	Тип
*	*	*	Сб, Вс	*	Выходной
Любой	Любой	Любой	Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс	Любой	Рабочий

После внесения изменений нужно нажать кнопку "Сохранить" ("Save").

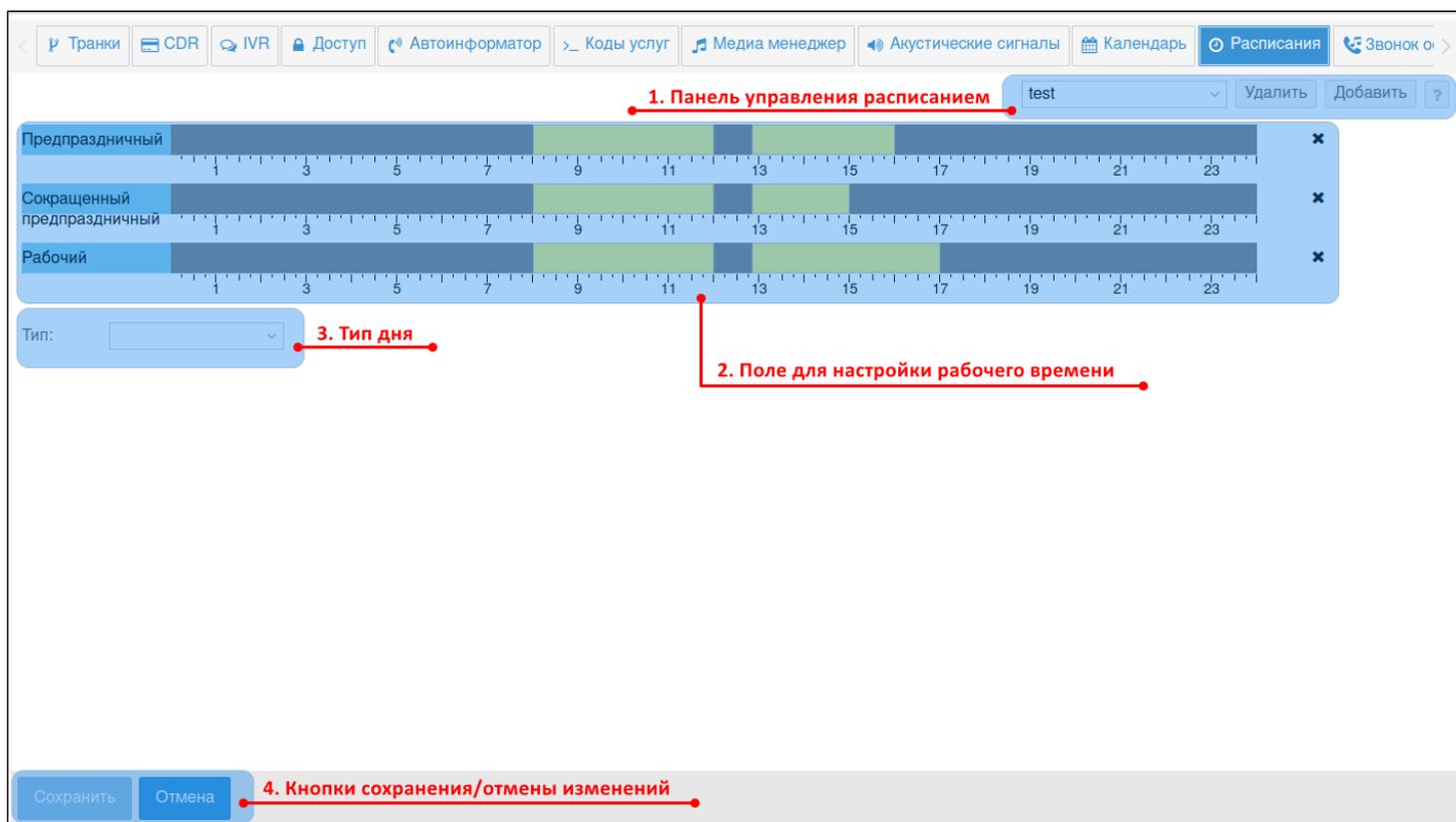
Список услуг, которые активируются по настроенному расписанию

- Переадресация по расписанию (Find Me)
- Переадресация по расписанию и по неответу (Find Me No Response)

Расписания (Timetables)

В разделе "Настройки" ("Settings"), во вкладке "Расписание" ("Timetables") выполняется настройка рабочего времени для определенных дней. Это необходимо для настройки услуг, работа которых привязана к конкретному периоду времени.

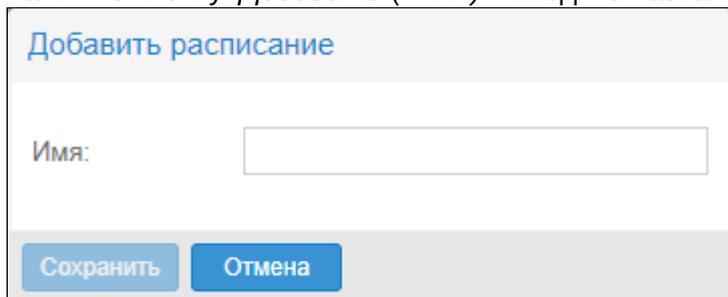
На рисунке ниже представлены элементы навигации приложения.



1. Панель управления расписаниями;
2. Поле для настройки рабочего времени;
3. Тип дня (рабочий, предпраздничный, сокращенный предпраздничный, праздничный, выходной), день недели;
4. Кнопка сохранения изменений.

Настройка нового расписания

1. Нажмите кнопку "Добавить" ("Add") и введите название нового расписания.

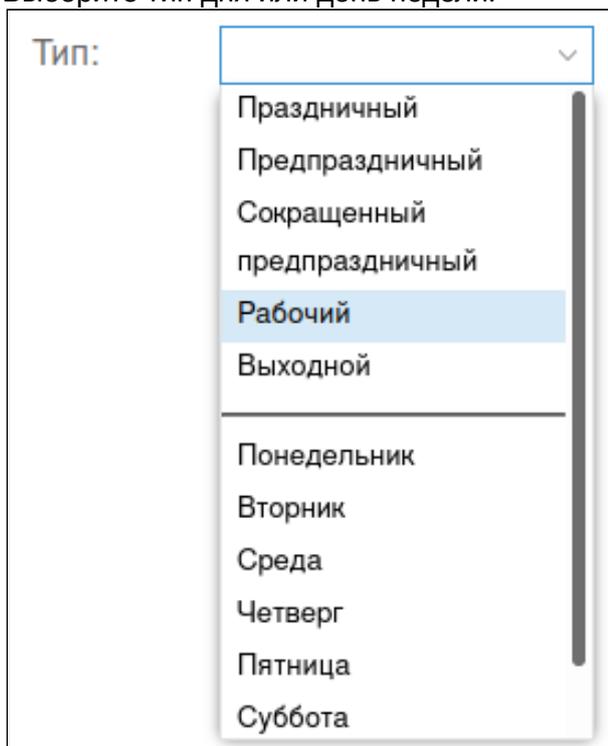


Добавить расписание

Имя:

Сохранить Отмена

2. Выберите тип дня или день недели.

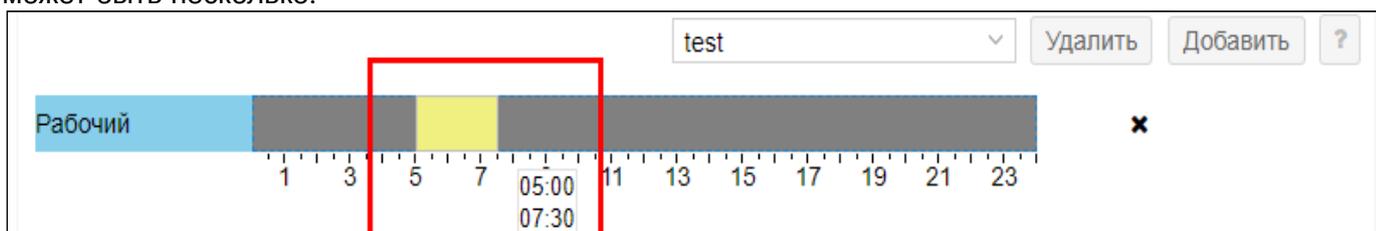


Тип:

- Праздничный
- Предпраздничный
- Сокращенный предпраздничный
- Рабочий
- Выходной

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятница
- Суббота

3. Нажав курсором мыши на временную шкалу, выделите рабочее время. Временных интервалов может быть несколько.



4. Для сохранения расписания нажмите кнопку "Сохранить" ("Save").

Акустические сигналы Календарь **Расписания** Звонок особого типа Группы мониторинга

test Удалить Добавить ?

Рабочий

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23

Тип:

Сохранить Отмена

Звонок особого типа (Distinctive ring)

В разделе «Настройки» («Settings») во вкладке «Звонок особого типа» («Distinctive ring») в рамках виртуальной АТС выполняется настройка рингтонов для звонков особой категории.

Существует три типа звонков, для которых можно настроить отдельный рингтон:

- Обычный вызов (Basic call);
- Междугородний вызов (Intercity call);
- Приоритетный (VIP) вызов (VIP call).

Описание сервиса приведено в разделе [Сервис "Звонок особого типа" \("Distinctive ring"\)](#).



Мониторинг

Абоненты

Номера

Маршруты

Настройки

Dialer

Безопасн...

Акустические сигналы Календарь Расписания Звонок особого типа Группы мониторинга

Обычный вызов: ring01

Междугородний вызов: ring02

Приоритетный (VIP) вызов: ring03

Имя	Путь	
ring01		✕
ring02		✕
ring03		✕
ring04		✕
ring05		✕
ring06		✕
ring07		✕
ring08		✕
ring09		✕
ring10		✕
ring11		✕
ring12		✕
ring13		✕

Сохранить

Группа мониторинга (Monitoring groups)

- [Списки номеров](#)
- [Параметры выбранного списка номеров](#)
- [Добавление нового номера в список](#)
- [Удаление номера из списка](#)

Приложение web-конфигуратора "Группы мониторинга" ("Monitoring groups") используется для управления именованными списками номеров. Они применяются в качестве черных/белых списков номеров на транках, списков номеров для услуг BLF, Presence на абонентах для целей маршрутизации в зависимости от номера-A. Подробнее о списках – в разделе [Именованные списки номеров](#).

Каждый список имеет свой тип. В зависимости от типа списка выбирается контекст их использования. Также для услуг BLF, Presence на каждом номере из списка можно задать приоритет каждого из номеров.

На рисунке 1 представлены элементы навигации приложения.

[← Акустические сигналы](#)
[📅 Календарь](#)
[🕒 Расписания](#)
[📞 Звонок особого типа](#)
[📁 Группы мониторинга](#)

1 Панель инструментов + Добавить

Имя	Описание	Тип	
BLF	BLF_VAS	blf	✕

2 Списки номеров

Описание:

Тип:

Номер	Приоритет	
Добавить...		

2 Параметры выбранного списка номеров

1. Панель инструментов
2. Списки номеров
3. Параметры выбранного списка номеров

Для добавления нового списка номеров необходимо на панели инструментов нажать кнопку "Добавить" ("Add"). Появится форма для задания имени списка, его описания и типа:

Добавить группу мониторинга

Имя:

Описание:

Тип:

Параметры формы:

- "Имя" ("Name") – имя списка номеров (обязательный параметр);
- "Описание" ("Description") – описание (необязательный параметр);
- "Тип" ("Type") – тип (обязательный параметр). Возможные значения: default – простой список номеров, может использоваться в черных/белых списках номеров на транках; blf – список

номеров, который может быть использован в ДВО BLF; presence — список номеров, который может быть использован в ДВО Presence.

Списки номеров

В разделе "Списки номеров" содержатся список именованных списков номеров. При выборе конкретного элемента списка в разделе "Параметры выбранного списка номеров" появятся детали выбранного списка. Также через данный раздел можно удалить именованный список номеров. Для этого необходимо нажать кнопку "Удалить" ("Remove").

Параметры выбранного списка номеров

В разделе "Параметры выбранного списка номеров" можно изменить описание (поле "Описание" ("Description")), тип (поле "Тип" ("Type")) выбранного списка номеров, а также добавить новые номера в список или удалить имеющиеся.

Добавление нового номера в список

Для добавления нового номера его необходимо написать в последней записи списка номеров .

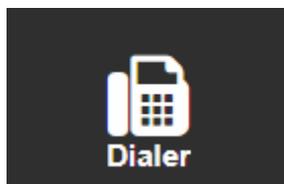
Добавить...		
-------------	--	--

Во второй колонке строки выберите приоритет данного номера.

Удаление номера из списка

Для удаления номера из списка необходимо нажать кнопку "Удалить" ("Remove")  в конце строки. Для сохранения внесенных изменений нажмите кнопку "Сохранить" ("Save") на "Панели инструментов".

2.3.9 Настройка сервиса звукового обзвона (Dialer)



В разделе "Dialer" выполняется настройка сервиса звукового обзвона. Описание настроек сервиса приведено в разделе [Настройка сервиса "Автообзвон"](#).

- [Работа с шаблонами](#)
 - [Вкладка "Шаблоны"\("Templates"\)](#)
 - [Окно создания/редактирования шаблонов с номерами](#)
 - [Окно создания/редактирования шаблонов с параметрами](#)
 - [Окно создания/редактирования шаблонов с результатами](#)
 - [Вкладка "Кампании" \("Campaigns"\)](#)
 - [Окно запуска кампании](#)
 - [Сценарий обзвона клиента](#)
 - [Вкладка "Архив"\("Archive"\)](#)

Работа с шаблонами

Вкладка "Шаблоны"("Templates")

Шаблоны Кампании Архив				+ Добавить ?		
Имя	Номер оператора	Описание	Скрипт IVR			
Рекламное сообщение	002	Тарифного плана test	default_incoming_...			
Уведомление о задолженности	001	Текстовое уведомление о задолженност...	test			

Во вкладке "Шаблоны" ("Templates") отображается список шаблонов обзвона с возможностью их создания, редактирования, удаления, а также запуска кампании обзвона по выбранному шаблону. Нажав на кнопку "Добавить" ("Add") или на символ редактирования шаблона открывается окно создания или редактирования шаблона соответственно.

В этом окне необходимо заполнить основные параметры обзвона, указать список номеров, на которые будет производиться звонки, а также заполнить дополнительные параметры, необходимые для выбранного сценария обзвона (IVR – скрипта).

Общие параметры:

- *Имя (Name)* – имя шаблона;
- *Описание (Description)* – описание шаблона;
- *Номер оператора (Operators number)* – номер оператора, с которого осуществляется обзвон;
- *Скрипт IVR (IVR script)* – сценарий обзвона;
- *Успешность вызова по IVR переменной* – переменная успешности выполнения сценария;
- *Количество линий (Lines limit)* – количество линий для обзвона. Настраивается параметром `dialer\channels`;
- *Количество повторов (Calls limit)* – количество повторов звонка;
- *Сохранять все попытки вызова* – если включено, сохраняет все попытки вызовов.
- *Минимальная длительность разговора, сек (Min duration, sec)* – минимальная длительность разговора;
- *Время между повторами, сек (Recall timeout, sec)* – время, между повторами звонка;
- *Время работы кампании (Time interval)* – время работы кампании обзвона;
- *Ожидание ответа абонента (No answer timeout)* – время ожидания ответа абонента;
- *Приоритет* – задает приоритет работы компании относительно других вызовов системы.

Окно создания/редактирования шаблонов с номерами

В этом окне можно указать номера для обзвона, добавить переменные для номера, которые могут быть использованы в сценарии обзвона.

А также импортировать таблицы в формате xls/xlsx.

Общие

Имя: Уведомление о задолженности

Описание: Текстовое уведомление о задолженности за апрель

Номер оператора: 001 

 Добавить номер

Скрипт IVR: test

Успешность вызовы по IVR переменной: variable_name

Количество линий: 1

Количество повторов: 1

Сохранять все попытки вызова:

Минимальная длительность разговора: 1с

Время между повторами: 1м

Время работы кампании: 09:00-18:00

Приоритет: 4

Номера Параметры Результаты

Номер	
101	
102	
103	

« < | Страница 1 из 1 | > »  Показаны номера 1 - 3 из 3

 Импортировать Разделитель: Запятая    Новый столбец  Добавить столбец  Добавить номер

Окно создания/редактирования шаблонов с параметрами

В этом окне необходимо установить связь между переменными, необходимыми для функционирования сценария обзвона.

Общие

Имя: Уведомление о задолженности

Описание: Текстовое уведомление о задолженности за апрель

Номер оператора: 001 

 Добавить номер

Скрипт IVR: test

Успешность вызовы по IVR переменной: variable_name

Количество линий: 1

Количество повторов: 1

Сохранять все попытки вызова:

Минимальная длительность разговора: 1с

Время между повторами: 1м

Время работы кампании: 09:00-18:00

Приоритет: 4

Номера **Параметры** Результаты

Параметр	Значение	Report name
Номер	Номер	

Сохранить Отмена

Окно создания/редактирования шаблонов с результатами

В этом окне можно задать описание выходов из блоков IVR скрипта. Это описание используется для формирования результатов обзвона.

Общие

Имя: Уведомление о задолженности

Описание: Текстовое уведомление о задолженности за апрель

Номер оператора: 001 

 Добавить номер

Скрипт IVR: test

Успешность вызовы по IVR переменной: variable_name

Количество линий: 1

Количество повторов: 1

Сохранять все попытки вызова:

Минимальная длительность разговора: 1с

Время между повторами: 1м

Время работы кампании: 09:00-18:00

Приоритет: 4

Номера Параметры **Результаты**

Блок	Выход	Описание
 test		
begin_1	true	
play_19	true	
dial_20	Busy/No answer	
dial_20	Error	

Сохранить Отмена

Вкладка "Кампании" ("Campaigns")

Для запуска кампании необходимо нажать на кнопку запуска напротив выбранного шаблона в окне списка шаблонов.

В открывшемся окне запуска кампании нужно указать название и тип старта кампании. Также можно изменить параметры кампании (параметры в шаблоне останутся прежними).

Окно запуска кампании

Общие

Campaign name:

Описание:

Номер оператора:

[+ Добавить номер](#)

Скрипт IVR:

Успешность вызовы по IVR переменной:

Количество линий:

Количество повторов:

Сохранять все попытки вызова:

Минимальная длительность разговора:

Время между повторами:

Время работы кампании:

Старт кампании:

Приоритет:

Номера | Параметры | Результаты

Номер	
101	
102	
103	

« « | Страница из 1 | » »

Показаны номера 1 - 3 из 3

Импортировать | Разделитель:

Чтобы создать кампанию нажмите кнопку **Создать**. После чего кампания будет создана кампания:

[Шаблоны](#) | **Кампании** | [Архив](#)

ID ↓	Имя	Дата начала	Дата обновле...	Обз... ном...	Всего ном...	Про... вып...	Статус			
39	test_2019_10_31_15_13_15	31.10.2019 15:...	31.10.2019 15:...	0	2	0.00	Ожидает врем...			

Сценарий обзвона клиента

Подробнее про настройку IVR-скриптов для создания сценариев можно прочитать в разделе [IVR](#).

Необходимо произвести обзвон по следующему сценарию:

1. Приветствие.

Вас приветствует Иркутская Энергосбытовая компания. Вы проживаете по адресу: ADDRESS ?

- Да – 1. Подтверждение имени;
- Нет – 3. Прощание;
- Повтор – 0. Приветствие;

2. Подтверждение имени.

Вас зовут FAM NAME ОТЧН?

- Да – 1. Озвучивание задолженности;
- Нет – 3. Прощание;
- Повтор – 0. Подтверждение имени;

3. Озвучивание задолженности

Уведомляю вас о наличии задолженности за электроэнергию. По состоянию на DATE в размере: DEBT рублей. При непогашении в полном объеме образовавшейся задолженности в течение двадцати дней «Иркутскэнергосбыт» произведет отключение электроэнергии.

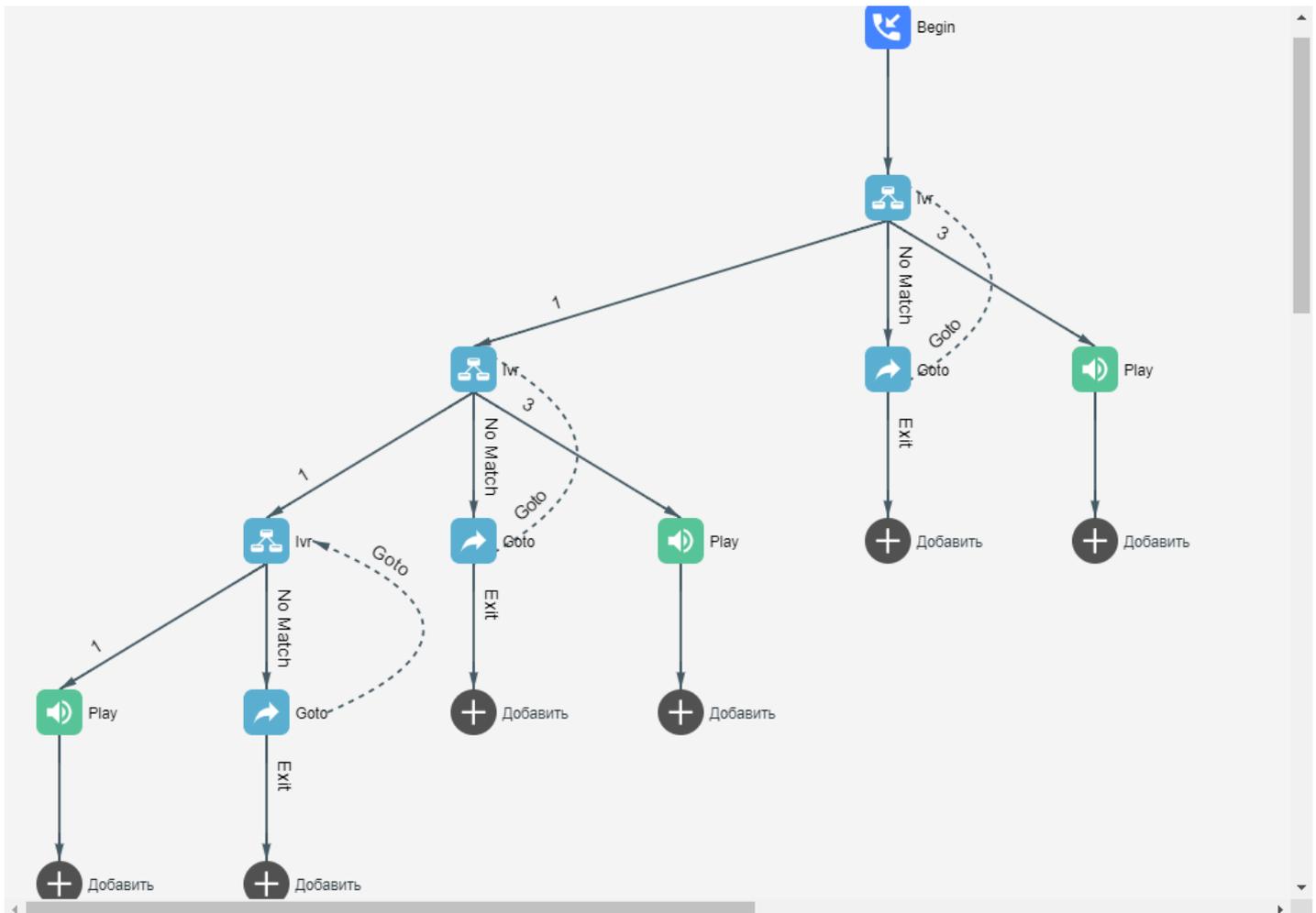
- Получено подтверждение – 1. Прощание;
- Повтор – 0. Озвучивание задолженности

4. Прощание

Приносим извинение за беспокойство.

- Завершение

Пример сценария:



Настройка блоков сценария:

ivr_2:
Синтез речи: "Вас приветствует Иркутская Энергосбытовая компания."
Синтез речи: "Вы проживаете по адресу: %ADDRESS%?"
Синтез речи: "Для подтверждения нажмите 1. В случае несогласия нажмите 3."
Синтез речи: "Для повторного прослушивания в любое время нажмите 0."
ivr_5:
Синтез речи: "Вас зовут %FAM% %NAME% %OTCH%?"
Синтез речи: "Для подтверждения нажмите 1. В случае несогласия нажмите 3."
Синтез речи: "Для повторного прослушивания в любое время нажмите 0."
ivr_8:
Синтез речи: "Уведомляю вас о наличии задолженности за электроэнергию."
Синтез речи: "По состоянию на %DATE%, в размере:"
Синтез речи: "%DEBT% рублей."
Синтез речи: "При непогашении в полном объеме образовавшейся задолженности в течение двадцати дней «Иркутскэнергосбыт» произведет отключение электроэнергии."
Синтез речи: "Для подтверждения сообщения нажмите 1."
Синтез речи: "Для повторного прослушивания в любое время нажмите 0."
play_10, play_6, play_4:
Синтез речи: "Приносим извинение за беспокойство."

В случае если звонок не удался или продлился менее 5 секунд необходимо произвести повторный звонок не менее чем через 30 минут.

Общее количество попыток не должно превышать 5. Обзвон производить в интервале с 09:00-18:00. Количество одновременно занятых линий – не более 2.

Пример шаблона:

Шаблон: Пример уведомления ?

Общие

Имя:

Описание:

Номер оператора: 

Скрипт IVR:

Успешность вызовы по IVR переменной:

Количество линий:

Количество повторов:

Сохранять все попытки вызова:

Минимальная длительность разговора:

Время между повторами:

Время работы кампании:

Приоритет:

Номера Параметры **Результаты**

Блок	Выход	Описание
Иркутск Обзвон		
begin_1	true	
goto_3	exit	
goto_3	goto	
goto_7	exit	
goto_7	goto	
goto_9	exit	
goto_9	goto	
ivr_2		

Пример списка номеров в формате csv для приведенного сценария:

```
NUMBER;FAM;NAME;OTCH;ADDRESS;DATE;DEBT
4000;Иванов;Иван;Иванович;г.Новосибирск, ул. Окружная 29в, кв 1 ;5.06.18;570.34
4001;Иванов;Александр;Сергеевич;г.Новосибирск, ул. Окружная 29в, кв 2;5.06.18;1557.34
```

Вкладка "Архив"("Archive")

На вкладке список завершенных кампаний обзвона.

ID ↓	Имя	Дата начала	Дата обновления	Обз... ном...	Всего ном...	Про... вып...	Статус		
17	Test_2019_08_23_09_56_14	23.08.2019 09:...	23.08.2019 09:...	5	5	100.00	Завершена		
16	Test_2019_08_23_09_52_46	23.08.2019 09:...	23.08.2019 09:...	5	5	100.00	Завершена		
15	Test_2019_08_23_09_48_21	23.08.2019 09:...	23.08.2019 09:...	0	5	0.00	Завершена		
14	Test_2019_08_23_09_43_50	23.08.2019 09:...	23.08.2019 09:...	0	5	0.00	Ошибка запуска		
13	Test_2019_08_23_09_43_32	23.08.2019 09:...	23.08.2019 09:...	0	5	0.00	Завершена		
12	Test_2019_08_20_13_53_36	20.08.2019 13:...	20.08.2019 13:...	7	5	140.00	Завершена		
11	Test_2019_08_20_13_51_57	20.08.2019 13:...	20.08.2019 13:...	5	5	100.00	Завершена		
10	Test_2019_08_20_13_46_29	20.08.2019 13:...	20.08.2019 13:...	10	10	100.00	Завершена		
9	Test_2019_08_20_13_43_16	20.08.2019 13:...	20.08.2019 13:...	10	10	100.00	Завершена		
8	Test_2019_08_20_13_34_32	20.08.2019 13:...	20.08.2019 13:...	10	10	100.00	Завершена		
7	Test_2019_08_20_13_29_29	20.08.2019 13:...	20.08.2019 13:...	1	1	100.00	Завершена		

Кампанию можно удалить из архива нажатием кнопки "Удалить" . Действие требует подтверждения.

Результаты завершенной кампании можно просмотреть, нажав кнопку "Просмотр" , или двойным кликом на строке списка:

Вызовы						
	Номер	Время звонка	Время ответа	Попытка	Статус	Результат
	101	23.08.2019 09:58:11	-	2	отказ	
	102	23.08.2019 09:58:36	23.08.2019 09:58:37	2	успех	
	103	23.08.2019 09:58:45	23.08.2019 09:58:47	2	успех	
	104	23.08.2019 09:57:37	23.08.2019 09:57:53	1	успех	
	105	23.08.2019 09:58:02	23.08.2019 09:58:03	1	успех	

Начиная с версии 3.14.4 поддерживаются причины не успешного вызова абонента:

- "Origination Denied": "Абоненту запрещено совершать вызов, возможно административная блокировка",
- "Authorisation failure": "Вызывающая сторона не прошла авторизацию",
- "Unsupported media": "Запрашиваемые медиа параметры не поддерживаются",
- "Call is abandoned by called party": "Вызов отменен вызываемой стороной",
- "Call is abandoned by calling party": "Вызов отменен вызывающей стороной",
- "Invalid collected information": "Неверно набран номер",
- "Collect information failure": "Ошибка сбора цифр номера",
- "Disconnect by Calling party": "Разъединение по инициативе вызывающего абонента",
- "Disconnect by Called party": "Разъединение по инициативе вызываемого абонента",
- "Invalid Called number": "Ошибка установления соединения",
- "routeFailure1": "Ошибка маршрутизации к вызываемому абоненту по причине занятости всех каналов в исходящем транке",

- "routeFailure2": "Ошибка маршрутизации к вызываемому абоненту по причине занятости всех каналов направления на каком-то транзитном участке сети",
- "invalidNumber": "Неверно набран номер",
- "Address Incomplete": "Набран неполный номер",
- "No answer": "Вызываемая сторона не ответила",
- "No answer by called party": "Вызываемый абонент не отвечает",
- "No circuit available": "Нет свободных каналов в транке",
- "Call process is terminated": "Вызов на вызываемого абонента запрещен",
- "Destination is unreachable": "Вызываемое направление не доступно",
- "Called party is busy": "Вызываемый абонент занят",
- "Destination is Busy": "Вызываемое направление занято",
- "SS7 failure": "Ошибка на сети ОКС7",
- "Call is rejected by called party": "Вызов к вызываемому абоненту запрещен",
- "System Failure": "Соединение прервано сервером по причине ошибки",
- "Internal server error": "Ошибка обслуживания вызова",
- "Unassigned number": "Номер набран верно, но он не назначен",
- "Too Many Hops": "Направление не доступно (достигнут предел счетчика переадресаций)",
- "Remote session is inaccessible": "Соединение прервано сервером по причине ошибки контроля целостности сессии",
- "Conversation timeout": "Соединение прервано сервером по причине лимита длительности разговора

 Начиная с версии 3.14.4 поддерживана возможность определять причины, согласно которым будет выполняться повтор попытки обзвона. Настройка производится через web-интерфейс, в приложении [Домены \(Domains\)](#) во вкладке [свойства](#) необходимо задать соответствующее значение свойству [dialer_repeat_acp_causes](#).

3 Программные интерфейсы

3.1 Подразделы

- [CSTA API](#)
- [API по управлению конфигурацией ECSS-10 \(http-terminal\)](#)
- [API по работе с Call-центром](#)
- [Call API](#)
- [API сервиса Автосекретарь](#)

3.2 CSTA API

- [Поддерживаемые методы/события](#)

CSTA API позволяет управлять вызовами на ECSS-10, устанавливать новые вызовы, принимать/отбивать активные вызовы, управлять базовыми сервисами (HOLD/HOLE, CTR, 3WAY, CONF).

Команды для настройки API (параметры подключения) приведены в разделе [/api/ – команды настройки API CSTA](#).

Протокол CSTA на уровне ECSS-10 работает поверх TCP, как описано в ECMA 323 Annex J.2 (TCP without SOAP). Формат пакета запроса/ответа следующий:

```
| 0 1 | 2 3 | 4 5 6 7 | 8 . . . |
| 0 0 | Length | Invoke ID | XML message body |
```

Invoke ID :: string(), "0000" - "9999". Invoke ID = 9999 используется в случае посылки событий от ECSS-10 на клиента.

3.2.1 Поддерживаемые методы/события

1. Start application session request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<StartApplicationSession xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/
appl_session" xmlns:ns1="http://www.eltex.org/csta">
  <applicationInfo>
    <applicationID>Eltex ECSS-10 CSTA adapter</applicationID>
    <applicationSpecificInfo>
      <ns1:SessionLoginInfo xmlns:ns1="http://www.eltex.org/csta">
        <ns1:userName>p.city</ns1:userName>
        <ns1:password>1234</ns1:password>
      </ns1:SessionLoginInfo>
    </applicationSpecificInfo>
  </applicationInfo>
  <requestedProtocolVersions>
    <protocolVersion>http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3</
protocolVersion>
  </requestedProtocolVersions>
  <requestedSessionDuration>300</requestedSessionDuration>
</StartApplicationSession>
```

2. Start application session positive response XML:

```

<?xml version="1.0"?>
<StartApplicationSessionPosResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session start-application-session.xsd">
  <sessionID>f76e5fe9c5e0d444</sessionID>
  <actualProtocolVersion>http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3</actualProtocolVersion>
  <actualSessionDuration>300</actualSessionDuration>
</StartApplicationSessionPosResponse>

```

3. Prolong application session request XML:

```

<?xml version="1.0"?>
<ResetApplicationSessionTimer xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session reset-application-session-timer.xsd">
  <sessionID>f76e5fe9c5e0d444</sessionID>
  <requestedSessionDuration>500</requestedSessionDuration>
</ResetApplicationSessionTimer>

```

4. Prolong application session positive response XML:

```

<?xml version="1.0"?>
<ResetApplicationSessionTimerPosResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session reset-application-session-timer.xsd">
  <actualSessionDuration>500</actualSessionDuration>
</ResetApplicationSessionTimerPosResponse>

```

5. Stop application session request XML:

```

<StopApplicationSession xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session">
  <sessionID>f76e5fe9c5e0d444</sessionID>
  <sessionEndReason>
    <definedEndReason>normal</definedEndReason>
  </sessionEndReason>
</StopApplicationSession>

```

6. Stop application session positive request XML:

```

<?xml version="1.0"?>
<StopApplicationSessionPosResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-354/appl_session stop-application-session.xsd"/>

```

7. Subscribe on events from device with number 725 request XML:

```

<MonitorStart xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <monitorObject>
    <deviceObject typeOfNumber="dialingNumber">725</deviceObject>
  </monitorObject>
  <requestedMonitorFilter>
    <callcontrol>
      <bridged>true</bridged>
      <callCleared>false</callCleared>
      <conferenced>false</conferenced>
      <connectionCleared>false</connectionCleared>
      <delivered>false</delivered>
      <digitsDialed>true</digitsDialed>
      <diverted>true</diverted>
      <established>false</established>
      <failed>true</failed>
      <held>true</held>
      <networkCapabilitiesChanged>true</networkCapabilitiesChanged>
      <networkReached>true</networkReached>
      <offered>true</offered>
      <originated>false</originated>
      <queued>true</queued>
      <retrieved>true</retrieved>
      <serviceInitiated>false</serviceInitiated>
      <transferred>false</transferred>
    </callcontrol>
  </requestedMonitorFilter>
</MonitorStart>

```

8. Subscribe on events from device with number 725 response XML:

```

<?xml version="1.0"?>
<MonitorStartResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 monitor-start.xsd">
  <monitorCrossRefID>DMON:f76e605590f2bc03</monitorCrossRefID>
</MonitorStartResponse>

```

9. ServiceInitiatedEvent – out call from monitored number:

```

<?xml version="1.0"?>
<ServiceInitiatedEvent xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 service-initiated-event.xsd">
  <monitorCrossRefID>DMON:f76e9c86851a2adc</monitorCrossRefID>
  <initiatedConnection>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725::MV80MTQ4Nzg5MjgwQDEwLjEwMC4xMDEuMjY=#ZWNzc0kxNTEwNzk3ODIyMzA2MDQ1MDMxMDIw#MzE3MDY1Nzk5NA==</deviceID>
    <callID>f76e9d66720eb32d</callID>
  </initiatedConnection>
  <initiatingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="constant">725::MV80MTQ4Nzg5MjgwQDEwLjEwMC4xMDEuMjY=#ZWNzc0kxNTEwNzk3ODIyMzA2MDQ1MDMxMDIw#MzE3MDY1Nzk5NA==</deviceIdentifier>
  </initiatingDevice>
  <calledDevice>
    <notKnown/>
  </calledDevice>
  <cause>newCall</cause>
</ServiceInitiatedEvent>

```

10. DeliveredEvent

```

<?xml version="1.0"?>
<DeliveredEvent xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 delivered-event.xsd">
  <monitorCrossRefID>DMON:f76e9c7a2075e497</monitorCrossRefID>
  <connection>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">722::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjB1YjMyZDpmNzZlOWQ3MDE2MWNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI3MTE=#MUZtNVFIVVwVXI1Yw==</deviceID>
    <callID>f76e9d66720eb32d</callID>
  </connection>
  <alertingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="constant">722::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjB1YjMyZDpmNzZlOWQ3MDE2MWNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI3MTE=#MUZtNVFIVVwVXI1Yw==</deviceIdentifier>
  </alertingDevice>
  <callingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="constant">725::MV80MTQ4Nzg5MjgwQDEwLjEwMC4xMDEuMjY=#ZWNzc0kxNTEwNzk3ODIyMzA2MDQ1MDMxMDIw#MzE3MDY1Nzk5NA==</deviceIdentifier>
  </callingDevice>
  <calledDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="constant">722::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjB1YjMyZDpmNzZlOWQ3MDE2MWNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI3MTE=#MUZtNVFIVVwVXI1Yw==</deviceIdentifier>
  </calledDevice>
  <lastRedirectionDevice>
    <notKnown/>
  </lastRedirectionDevice>
  <cause>newCall</cause>
</DeliveredEvent>

```

11. EstablishedEvent

```
<?xml version="1.0"?>
<EstablishedEvent xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 established-event.xsd">
  <monitorCrossRefID>DMON:f76e9c7a2075e497</monitorCrossRefID>
  <establishedConnection>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">722:::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjBlyjMyZDpmNzZlOWQ3M
DE2MWNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI3MTE=#MUZtNVFIVWVwVXI1Yw==</deviceID>
    <callID>f76e9d66720eb32d</callID>
  </establishedConnection>
  <answeringDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="cons
tant"
>722:::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjBlyjMyZDpmNzZlOWQ3MDE2MWNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExOD
I3MTE=#MUZtNVFIVWVwVXI1Yw==</deviceIdentifier>
  </answeringDevice>
  <callingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="cons
tant"
>722:::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjBlyjMyZDpmNzZlOWQ3MDE2MWNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExOD
I3MTE=#MUZtNVFIVWVwVXI1Yw==</deviceIdentifier>
  </callingDevice>
  <calledDevice>
    <notKnown/>
  </calledDevice>
  <lastRedirectionDevice>
    <notKnown/>
  </lastRedirectionDevice>
  <cause>normal</cause>
</EstablishedEvent>
```

12. OriginatedEvent

```
<?xml version="1.0"?>
<OriginatedEvent xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 originated-event.xsd">
  <monitorCrossRefID>DMON:f76e9c86851a2adc</monitorCrossRefID>
  <originatedConnection>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725:::MV80MTQ4Nzg5MjgwQDEwLjEwMC4xMDEuMjY=#
ZWNzc0kxNTEwNzk3ODIyMzA2MDQ1MDMxMDIw#MzE3MDY1Nzk5NA==</deviceID>
    <callID>f76e9d66720eb32d</callID>
  </originatedConnection>
  <callingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="cons
tant"
>725:::MV80MTQ4Nzg5MjgwQDEwLjEwMC4xMDEuMjY=#ZWNzc0kxNTEwNzk3ODIyMzA2MDQ1MDMxMDIw#MzE3MDY1N
zk5NA==</deviceIdentifier>
  </callingDevice>
  <calledDevice>
    <notKnown/>
  </calledDevice>
  <localConnectionInfo>connected</localConnectionInfo>
  <cause>normal</cause>
</OriginatedEvent>
```

13. ConnectionClearedEvent

```
<?xml version="1.0"?>
<ConnectionClearedEvent xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/
ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://
www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 connection-cleared-event.xsd">
  <monitorCrossRefID>DMON:f76e9c7a2075e497</monitorCrossRefID>
  <droppedConnection>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">722:::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjBlyjMyZDpmNzZlOWQ3M
DE2MWNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExODI3MTE=#MUZtNVFIVWVwVXI1Yw==</deviceID>
    <callID>f76e9d66720eb32d</callID>
  </droppedConnection>
  <releasingDevice>
    <deviceIdentifier typeOfNumber="dialingNumber" mediaClass="notKnown" bitRate="cons
tant"
>722:::QkE6Zjc2ZTlkNjY3MjBlyjMyZDpmNzZlOWQ3MDE2MWNmM2Q3#ZWNzc08xNTEwNzk3ODIyNDgyMTE2MDExOD
I3MTE=#MUZtNVFIVWVwVXI1Yw==</deviceIdentifier>
    </releasingDevice>
    <cause>normalClearing</cause>
    <extensions>
      <privateData>
        <string>release_initiator=system;</string>
      </privateData>
    </extensions>
  </ConnectionClearedEvent>
```

14. Make out call request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<MakeCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <callingDevice typeOfNumber="dialingNumber">725</callingDevice>
  <calledDirectoryNumber typeOfNumber="dialingNumber">722</calledDirectoryNumber>
</MakeCall>
```

15. Make out call response XML:

```
<?xml version="1.0"?>
<MakeCallResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 make-call.xsd">
  <callingDevice>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725:::QkE6Zjc2ZjI1NDBlymU5MGY0NjpmNzZmMjU0M
jUwYTAzODll#ZWNzc08xNTEwNzk4NDA1ODI3ODI4MDE2MTE2MTE=#MTEyMzg5MDIxMQ==</deviceID>
    <callID>f76f2540ebe90f46</callID>
  </callingDevice>
</MakeCallResponse>
```

16. Hold call request XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<HoldCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <callToBeHeld>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725:::QkE6Zjc2ZjI1NDBlYmU5MGY0NjpmNzZmMjU0MjUwYTAzODll#ZWNzc08xNTEwNzk4NDA1ODI3ODI4MDE2MTE2MTE=#MTEyMzg5MDIxMQ==</deviceID>
    <callID>f76f2540ebe90f46</callID>
  </callToBeHeld>
  <connectionReservation>>false</connectionReservation>
</HoldCall>

```

17. Hold call response XML:

```

<?xml version="1.0"?>
<HoldCallResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 hold-call.xsd"/>

```

18. UnHold call request XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<RetrieveCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <callToBeRetrieved>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725:::QkE6Zjc2ZjI1NDBlYmU5MGY0NjpmNzZmMjU0MjUwYTAzODll#ZWNzc08xNTEwNzk4NDA1ODI3ODI4MDE2MTE2MTE=#MTEyMzg5MDIxMQ==</deviceID>
    <callID>f76f2540ebe90f46</callID>
  </callToBeRetrieved>
</RetrieveCall>>

```

19. UnHold call response XML:

```

<?xml version="1.0"?>
<RetrieveCallResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 retrieve-call.xsd"/>

```

20. Clear connection request XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ClearConnection xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <connectionToBeCleared>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">722:::QkE6Zjc2ZjUzZDlhODk3NzIyODpmNzZmNTNlM2QzMjVmNGJh#ZWNzc08xNTEwNzk4NjA2MTEwMDUzMDE3NTg2MTE=#MzVhdnllOXJ5MTgzZQ==</deviceID>
    <callID>f76f53d9a8977228</callID>
  </connectionToBeCleared>
</ClearConnection>

```

21. Clear connection response XML:

```

<?xml version="1.0"?>
<ClearConnectionResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 clear-connection.xsd"/>

```

22. Clear call request XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ClearCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <callToBeCleared>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">722:::QkE6Zjc2ZjY1OWYzZWx0GY1NTpmNzZmNjVhO
Tc2MDhiZjU1#ZWNzc08xNTEwNzk4NjgyNDM5NTg0MDE4MTY0MTE=#akQ2RlM0NURLN3B2Yw==</deviceID>
    <callID>f76f659f3ec18f55</callID>
  </callToBeCleared>
</ClearCall>

```

23. Clear call response XML:

```

<?xml version="1.0"?>
<ClearCallResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 clear-call.xsd"/>

```

24. Get calls on device request XML:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<SnapshotDevice xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <snapshotObject typeOfNumber="dialingNumber">725</snapshotObject>
</SnapshotDevice>

```

25. Get calls on device response XML:

```

<?xml version="1.0"?>
<SnapshotDeviceResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/
ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://
www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 snapshot-device.xsd">
  <crossRefIDorSnapshotData>
    <snapshotData>
      <snapshotDeviceResponseInfo>
        <connectionIdentifier>
          <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725:::MV8xNDY1Mzg4MjgyQDEwLjEwM
C4xMDEuMjY=#ZWNzc0kxNTEwNzk4NzkyMTAwODI5MDE4MTY0MTE=#akQ2RlM0NURLN3B2Yw==</deviceID>
          <callID>f76f7f32a8b2112e</callID>
        </connectionIdentifier>
        <localCallState>
          <compoundCallState>
            <localConnectionState>alerting</localConnectionState>
            <localConnectionState>alerting</localConnectionState>
          </compoundCallState>
        </localCallState>
      </snapshotDeviceResponseInfo>
    </snapshotData>
  </crossRefIDorSnapshotData>
</SnapshotDeviceResponse>

```

26. Answer call request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<AnswerCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3">
  <callToBeAnswered>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725:::QkE6Zjc2Zjk4MDM4NjBjMjZkZjpmNzZmOTgwZ
TZmMzk4ZDgz#ZWNzc08xNTEwNzk4ODk4ODgzOTA1MDE5NzQ5MTE=#MzEzMjc2MjM0NA==</deviceID>
    <callID>f76f9803860c26df</callID>
  </callToBeAnswered>
</AnswerCall>
```

27. Answer call response XML:

```
<?xml version="1.0"?><AnswerCallResponse xmlns="http://www.ecma-international.org/
standards/ecma-323/csta/ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/ed3 answer-
call.xsd"/>
```

28. Transfer call request XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<SingleStepTransferCall xmlns="http://www.ecma-international.org/standards/ecma-323/csta/
ed3">
  <activeCall>
    <deviceID typeOfNumber="dialingNumber">725:::QkE6Zjc2ZmI2ZDRhNjViNzE0NzpmNzZmYjZkN
jZmNjY2YTRi#ZWNzc08xNTEwNzk5MDMxMDgyOTg4MDIwNzYzMTE=#MzUyODQwMTIyNg==</deviceID>
    <callID>f76fb6d4a65b7147</callID>
  </activeCall>
  <transferredTo typeOfNumber="dialingNumber">723</transferredTo>
</SingleStepTransferCall>
```

29. Transfer call response XML:

```
<?xml version="1.0"?> <SingleStepTransferCallResponse xmlns="http://www.ecma-
international.org/standards/ecma-323/csta/ed3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/
/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ecma-international.org/standards/
ecma-323/csta/ed3 single-step-transfer.xsd"> <transferredCall> <deviceID typeOfNumber="dia
lingNumber"
>723:::QkE6Zjc2ZmI2ZDRhNjViNzE0NzpmNzZmYjZk4ODI4MGU1MmY2#ZWNzc08xNTEwNzk5MDM0MDY4MDEyMDIwNz
k4MTE=#S3JlVWMyY0tRYVpVRA==</deviceID> <callID>f76fb6d4a65b7147</callID> </transferredCall>
</SingleStepTransferCallResponse>
```

3.3 API по управлению конфигурацией ECSS-10 (http-terminal)

В данном разделе приведено описание команд для управления системой ECSS-10 через HTTP-терминал.

Управление любым телекоммуникационным оборудованием включает в себе множество различных задач и аспектов, часть задач выполняют операторы посредством командной консоли (CoCon), другие задачи с помощью Web-интерфейса.

Есть ряд телекоммуникационных задач, для выполнения которых по ряду причин не подходит командная консоль CoCon или Web-интерфейс, например, создание абонентов. При большом количестве абонентов в короткий промежуток времени необходимо выполнить множество однотипных команд с разными данными. Для решения подобных задач эффективней применять различные скрипты и средства автоматизации. Если оператор хочет реализовать свой интерфейс управления комплексом,

например, рабочее место менеджера по работе с клиентами, осуществляющего заключение договора с клиентом и добавление новых абонентов в систему.

- HTTP-терминал является одним из возможных вариантов предоставления интерфейса управления системой ECSS-10.
- HTTP-терминал — это открытое API, позволяющее предоставить оператору интерфейс управления комплексом ECSS-10 с помощью web-сервисов (выполнение запросов по протоколу HTTP/HTTPS).
- API (Application Programming Interface) — это интерфейс, описывающий необходимые параметры и алгоритм для взаимодействия между различными модулями программ.

3.3.1 Сессионная работа HTTP-терминала

Описание работы HTTP-терминала в общем случае:

- [1. Установление сессии](#)
- [2. Выполнение команд, периодические ping-запросы](#)
- [3. Завершение сессии](#)
- [4. Пример кода на Java для работы с HTTP-терминалом](#)

1. Установление сессии

Для создания сессии нужно отправить POST-запрос командой `http(s)://<ServerIP>:<ServerPort>/system/login` вида:

```
<in>
  <login user = "sww" password="sww" />
</in>
```

Результатом этого запроса в случае успеха будет код 200 и token сессии (в cookie), иначе — код 404.

После установления сессии во всех последующих запросах в рамках данной сессии необходимо пробрасывать в cookie полученный token.

В случае успешной авторизации в теле ответа придет "xml", содержащая мета-информацию, которая может потребоваться в последующих запросах:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="login.xsd">
  <settings md="md1" ds="ds1" version="3.10.0.36"/>
</out>
```

2. Выполнение команд, периодические ping-запросы

HTTP-терминал позволяет отправлять по http в рамках одной сессии несколько параллельных запросов. Для того чтобы отличать ответы на данные запросы, в заголовке запросов можно разместить параметр "P-Request-Id", значение которого будет протранслировано в ответе.

Если запрос к HTTP-терминалу был выполнен без указания token-а в cookie либо сессии для данного token-а уже нет, в ответ на такой запрос будет отправлена ошибка "401". Получив такую ошибку, необходимо заново пройти процесс аутентификации в системе.

Для того чтобы проверить, состояние сессии с определенным token-ом, используется команда:

```
http(s)://<ServerIP>:<ServerPort>/system/is_active
```

Для данной команды необходимо передать только *token* в *cookie* запроса методом GET.

Если клиент долгое время (60 минут) не выполняет никаких запросов с данным token-ом, то сессия на стороне HTTP-терминала автоматически закрывается. Чтобы продлить время жизни сессии со стороны клиента, должны приходить периодические запросы методом *post*:

```
http(s)://<ServerIP>:<ServerPort>/system/ping
```

Запросы должны содержать *token* в *cookie* запроса. В случае успешного продления сессии возвращается код 200. Если сессия с данным *token* не найдена — вернется 404.

3. Завершение сессии

Чтобы завершить сессию со стороны клиента, необходимо на сервер отправить команду:

```
http(s)://<ServerIP>:<ServerPort>/system/logout
```

методом GET с *token* в *cookie* запроса.

В случае успешного *logout* придет ответ 200. Если сессия не найдена — вернется 404.

4. Пример кода на Java для работы с HTTP-терминалом

```
import org.apache.http.HttpEntity;
import org.apache.http.HttpResponse;
import org.apache.http.client.CookieStore;
import org.apache.http.client.methods.HttpGet;
import org.apache.http.client.methods.HttpPost;
import org.apache.http.cookie.Cookie;
import org.apache.http.entity.ByteArrayEntity;
import org.apache.http.impl.client.BasicCookieStore;
import org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient;
import org.apache.http.impl.client.HttpClients;
import org.apache.http.impl.cookie.BasicClientCookie;
import org.apache.http.util.EntityUtils;

import java.io.IOException;

/**
 * Elemental example for executing multiple POST requests sequentially.
 */
public class Main {

    public static void main(String[] args) throws Exception {
        String host = "http://192.168.23.87:9999";
        CookieStore cookie = login("ssw", "ssw", host);
        if (isActive(cookie, host))
        {
            uptime(cookie, host);
            logout(cookie, host);
        }
    }

    private static CookieStore login(String login, String password, String host) throws
IOException
    {
        CookieStore cookieStore = new BasicCookieStore();
        CloseableHttpClient client = HttpClients.custom()
            .setDefaultCookieStore(cookieStore)
            .build();
        HttpPost httpPost = new HttpPost(host + "/system/login");
        httpPost.setHeader("Content-Type", "text/xml");
        String xml = "<in><login user = \"" + login + "\" password=\"" + password + "\" /></in>";

        HttpEntity entity = new ByteArrayEntity(xml.getBytes("UTF-8"));
        httpPost.setEntity(entity);
        HttpResponse response = client.execute(httpPost);
        String loginResult = EntityUtils.toString(response.getEntity());
        int loginResultCode = response.getStatusLine().getStatusCode();
        System.out.println("Login rc " + loginResultCode);
        System.out.println("Login result " + loginResult);
        CookieStore resultCookieStore = new BasicCookieStore();
        for (Cookie c : cookieStore.getCookies())
        {
            if (c.getName().equals("token") && c instanceof BasicClientCookie)
            {
                // Нужно для того, чтобы token применялся для всех
                ((BasicClientCookie)c).setPath("/");
            }
        }
    }
}
```

```

        resultCookieStore.addCookie(c);
        return resultCookieStore;
    }
}
return cookieStore;
}

private static boolean isActive(CookieStore cookieStore, String host) throws IOException
{
    CloseableHttpClient client = HttpClients.custom()
        .setDefaultCookieStore(cookieStore)
        .build();
    HttpGet httpGet = new HttpGet(host + "/system/is_active");
    HttpResponse response = client.execute(httpGet);
    int isActiveResultCode = response.getStatusLine().getStatusCode();
    System.out.println("Is Active rc " + isActiveResultCode);
    return isActiveResultCode == 200;
}

private static void uptime(CookieStore cookieStore, String host) throws IOException
{
    CloseableHttpClient client = HttpClients.custom()
        .setDefaultCookieStore(cookieStore)
        .build();
    HttpPost httpPost = new HttpPost(host + "/commands/get_info");
    httpPost.setHeader("Content-Type", "text/xml");
    String xml = "<in xmlns:xs=\"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance\"
xs:noNamespaceSchemaLocation=\"get_info.xsd\" />";
    HttpEntity entity = new ByteArrayEntity(xml.getBytes("UTF-8"));
    httpPost.setEntity(entity);
    HttpResponse response = client.execute(httpPost);
    String uptimeResult = EntityUtils.toString(response.getEntity());
    int isActiveResultCode = response.getStatusLine().getStatusCode();
    System.out.println("Uptime rc " + isActiveResultCode);
    System.out.println("Uptime result " + uptimeResult);
}

private static void logout(CookieStore cookieStore, String host) throws IOException
{
    CloseableHttpClient client = HttpClients.custom()
        .setDefaultCookieStore(cookieStore)
        .build();
    HttpGet httpGet = new HttpGet(host + "/system/logout");
    HttpResponse response = client.execute(httpGet);
    int isActiveResultCode = response.getStatusLine().getStatusCode();
    System.out.println("Logout rc " + isActiveResultCode);
}
}
}

```

Для проверки работы команд с различными параметрами есть тестовая страничка по адресу: <IP_Web-conf>/cluster/xml_request/. Предварительно в соседней вкладке браузера нужно залогиниться в web-конфигуратор.

3.3.2 Управление НТТР-терминалом

Подразделы

- Hc_aaa_access_options - Управление подсистемой RADIUS авторизации
- Hc_aaa_general_options - Управление общими настройками службы RADIUS AAA
- Hc_aaa_options - Управление службой RADIUS AAA
- Hc_adaptation_context - Управление контекстами адаптации
- Hc_address_book_options - Управление настройками подключения к БД "Адресная книга"
- Hc_agent - Управление агентами виртуального call-центра
- Hc_alarms - Управление системой мониторинга и вывода аварий
- Hc_alias_profile - Управление профилями алиасов
- Hc_aliases - Управление списками алиасов
- Hc_alias - Управление алиасами
- Hc_aon_category_options - Команды мапинга категории АОН в категорию ОКС
- Hc_backup - Команды копирования и восстановления настроек
- Hc_bridge - Управление бриджами
- Hc_calendar_timetable - Команды управления календарем и расписанием
- Hc_calls_active - Управление сервисом service actual calls
- Hc_calls_history - Управление историей вызовов
- Hc_cc_csta_server_options - Управление настройками подключения по протоколу CSTA
- Hc_cc_queue_acw_status_set - Команды управления наборами статусов постобработки
- Hc_cc_queue_acw_status - Команды управления статусами постобработки
- Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason - Команды управления причинами технического перерыва агента Call-центра
- Hc_cc_queue_agent_profile - Команды изменения причин технического перерыва для профиля агента call-центра
- Hc_cfc_options - Управление настройками сервиса CFC
- Hc_change_context - Команда импорта контекста маршрутизации
- Hc_cluster_statistics - Управление системой сбора статистики для кластера
- Hc_cluster - Управление кластерами
- Hc_cn_options - Управление службой нотификации вызова CN
- Hc_cocon_configure - Управление CoCon-сессией
- Hc_cocon - Управление пользователями системы
- Hc_conference_list - Команда просмотра участников конференции/конференц-комнаты
- Hc_core_ai - Команды управления акустическими сигналами
- Hc_core_messages - Управление настройками сообщений
- Hc_core_timers - Управление таймерами виртуальной АТС
- Hc_custom_cb - Управление виджетом сервиса "custom callback"
- Hc_dialer_campaign - Управление кампаниями дозвона
- Hc_dialer_db_cluster_options - Управление параметрами подключения в БД подсистемы автообзвонщика
- Hc_dialer_report_number - Команда получения отчета по определенному номеру в автообзвоне
- Hc_dialer_template - Управление шаблонами дозвона
- Hc_direction - Управление направлениями
- Hc_distinctive_ring_rule - Команды управления услугой distinctive_ring
- Hc_domain_access_type - Команды управления типами доступа
- Hc_domain_calendar - Управление календарем на уровне домена
- Hc_domain_call_statistics - Команда для получения значения общей статистики вызовов домена
- Hc_domain_cc_options - Управление настройками ограничений колл-центра домена
- Hc_domain_data - Управление свойствами домена
- Hc_domain_group - Управление группами доступа
- Hc_domain_ldap - Команды управления LDAP/AD сервером

- Hc_domain_limits - Управление ограничениями в домене
- Hc_domain_pbx_create - Создание PBX-домена с предопределенными настройками
- Hc_domain_properties - Управление свойствами виртуальной АТС
- Hc_domain_radius_server - Настройка RADIUS серверов на уровне домена
- Hc_domain_regime - Управление режимами обслуживания абонентов
- Hc_domain_statistics - Управление системой сбора статистики для виртуальной АТС
- Hc_domain - Управление виртуальными АТС
- Hc_ds_cmds_list - Команды управления списками
- Hc_ds_domain_check_addr_to_digitmap_cmd - Проверка адреса по DigitMap'у
- Hc_ds_general_options - Управление свойствами DS (системные свойства)
- Hc_ecss_control_channel_options - Управление подсистемой RADIUS авторизации
- Hc_ecss_mlpp_options - Управление многоадресной приоритизацией вызовов
- Hc_ecss_statistics - Получение статистики по домену
- Hc_ftp_cluster_options - Управление настройками FTP подсистемы TTS
- Hc_gateway_port - Управление портами шлюза
- Hc_gateway_profile - Управление профилями настроек шлюза
- Hc_gateway_sdp - Управление SDP-шаблонами
- Hc_gateway - Управление шлюзами
- Hc_get_extended_subscriber_card - Вывод информационной карточки абонента
- Hc_get_info - Время работы узла(ов) с момента последнего перезапуска
- Hc_hosts_info - Информация о состоянии серверов
- Hc_http_routing_server - Команды управления HTTP серверами маршрутизации
- Hc_iface - Управление интерфейсами
- Hc_isup_cause_messages - управление текстовыми описаниями для ISUP cause
- Hc_ivr_blocks_outputs_get - Команда просмотра блоков IVR-скрипта
- Hc_ivr_script_restriction - Управление ограничениями IVR скриптов
- Hc_ivr_script - Управление IVR скриптами
- Hc_ivr_variables - Команды просмотра списка переменных IVR-скрипта
- Hc_licence - Управление лицензиями (HTTP-терминал)
- Hc_md_rpss - Управление свойствами кластера Mediator (RPSS)
- Hc_media_profile - Управление медиа-профилями на виртуальной АТС
- Hc_media_registrar - Команды управления регистратором для MSR медиа менеджера
- Hc_media_resource - Команды управления медиа-ресурсами
- Hc_media_site - Команды управления географическими зонами обслуживания медиа-сервера
- Hc_media_zone - Команды управления идентификатором сети
- Hc_mediator_http_terminal - Управление подсистемой HTTP Terminal
- Hc_megaco_gateways - Управление настройками Megaco-шлюзов
- Hc_megaco - Управление настройками PA Megaco
- Hc_modifiers_context - Управление контекстами модификации
- Hc_msr_timers_info - Информация о таймерах MSR
- hc_node_last_errors - Список N последних error-логов
- Hc_node_rps - Управление подсистемой сбора статистики и предупреждений ноды
- Hc_node - Управление нодами
- Hc_notifier_options - Управление подсистемой нотификации
- Hc_notifier_send_test - Управление отправкой нотификаций через службу уведомлений
- Hc_np_numbers - Управление списками номеров плана нумерации
- Hc_np - Управление настройками плана нумерации
- Hc_oct_cp_options - Управление системными настройками ecss-core
- Hc_queue - Управление очередями виртуального call-центра
- Hc_restfs_clusters_autocleaner - Управление настройками подсистемы Autocleaner кластера RestFS
- Hc_restfs_clusters - Управление RestFS кластерами на уровне ECSS-10
- Hc_restfs_domain_autocleaner - Управление настройками подсистемы Autocleaner кластера RestFS на уровне домена
- Hc_restfs_domain_list - Просмотр списка файлов по указанному пути на определенном домене

- Hc_restfs_list_clusters - Просмотр списка файлов на кластере Restfs
- Hc_restfs_list - Просмотр списка файлов на RestFS для системы или виртуальной АТС
- Hc_role - Команды управления ролями
- Hc_routing - Управление маршрутизацией
- Hc_security_profile - команды управления профилями безопасности
- Hc_sip_cluster_network - Управление сетевыми настройками SIP адаптера в кластере
- Hc_sip_domain_network - Управление сетевыми настройками протокола SIP на уровне домена
- Hc_sip_domain_properties - Управление свойствами SIP на уровне виртуальной АТС
- Hc_sip_dynamic_user_area - Команды управления динамически конфигурируемыми интерфейсами
- Hc_sip_error_messages - управление текстовыми описаниями ошибок SIP
- Hc_sip_general - Управление общими свойствами кластера SIP
- Hc_sip_internal_messages - Управление текстовыми описаниями для внутренних кодов SIP
- Hc_sip_ldap - Управление параметрами соединения с сервером LDAP
- Hc_sip_number_modifications - Формирование правил модификации номера
- Hc_sip_pcap_trace - Управление трассировкой
- Hc_sip_status_messages - Управление текстовыми описаниями для SIP-cause
- Hc_sip_timers - Управление таймерами кластера SIP
- Hc_sip_transport - Управление транспортными свойствами кластера SIP
- Hc_sip_trunk - Управление SIP-транками (HTTP-терминал)
- Hc_sip_user - Управление SIP-абонентами
- Hc_snmp_agent_system_options - Управление настройками SNMP на уровне медиатора-а
- Hc_sorm_options - Управление доменными настройками COPM
- Hc_sorm_system_options - Управление системными свойствами COPM
- Hc_sp_api - Команды httpTerminal-а для работы с сессией пользователя в Портале абонента
- Hc_sp - Управление порталом (кабинетом) абонента
- Hc_ss_alias_package_list - Команда для просмотра пакетов ДВО абонента
- Hc_ss_domain_profile - Управление профилями услуг
- Hc_ss_feature_code - Команды управления Feature кодами для работы с услугами
- Hc_ss_incall_feature_code - Управление списками feature кодов
- Hc_ss_license_packages - Команды управления пакетами лицензий
- Hc_ss_package_limit - Команда для просмотра использования лицензий ДВО
- Hc_ss_preset_packages_info - Команда, возвращающая список ДВО с указанием их уровня
- Hc_ss_system_profile - Команды управления системным профилем
- Hc_ss_trunk - Команды управления транковыми сервисами
- Hc_ss_voicemail - Команды управления сервисом голосовой почты
- Hc_ss - Управление услугами
- Hc_statistics_show - Управление статистикой ECSS-10
- Hc_sudo - Привилегированный режим
- Hc_sys_iface_options - Управление настройками контекста маршрутизации для системных интерфейсов
- Hc_system_geo_options - Управление настройками ГЕО-резерва
- Hc_tc_meetings - Управление историей совещаний
- Hc_tc_meeting - Управление шаблонами совещаний Teleconference на виртуальной АТС
- Hc_tc_members_list - Просмотр списков всех участников и ведущих в домене
- Hc_tc_options - Управление настройками телеконференции уровня кластера ядра
- Hc_tc_phones - Управление телефонами сервиса "Селекторной связи"
- Hc_tc_system_options - Управление настройками Телеконференции на уровне системы
- Hc_tc_web_options - Управление веб-свойствами телеконференции
- Hc_tracer - Управление Tracer
- Hc_trunk - Команды управления транками
- Hc_tts_cluster_options - Управление опцией подсистемы TTS уровня кластера
- Hc_tts_domain_options - Управление опцией подсистемы TTS уровня домена
- Hc_tts_ftp_domain_options - Управление настройками FTP-пользователя
- Hc_tts - Управление CDR

- [Hc_user_agent_list](#) - команда просмотра списков user_agents
- [Hc_valias](#) - Управление виртуальными алиасами в рамках виртуальной АТС
- [Hc_yandex_tts](#) - Управление настройками Yandex TTS

Hc_aaa_access_options - Управление подсистемой RADIUS авторизации

- [Hc_aaa_access_options_clean](#)
- [Hc_aaa_access_options_info](#)
- [Hc_aaa_access_options_set](#)

[Hc_aaa_access_options_clean](#)

Команда сброса настроек подсистемы RADIUS авторизации (access).

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/aaa/access/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_access_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa_access_options_clean.
      Implementation: hc_aaa_access_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_access_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="enable"/>
        <option name="my_address"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="my_address"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_aaa_access_options_info](#)

Команда просмотра информации о подсистеме RADIUS авторизации (access).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/access/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_access_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa\_access\_options\_info.
      Implementation: hc_aaa_access_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaAccessOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="my_address" type="ipAddressType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' names splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Access RADIUS request login.
              Available values: default | billing | sip | cgn | any string.
              In case of login = default - login set as the domain name.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Access RADIUS request password.
              Available values: default | billing | sip | any string.
              In case of password = default - password set as the domain name.
              In case of strong security restrictions password may be shown as
              *****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_access_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aaaAccessOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aaaAccessOptionsType" servers="billing_access"
password="*****" my_address="192.168.1.21" login="default" enable="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_aaa_access_options_set](#)

Команда изменения настроек подсистемы RADIUS авторизации (access).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/access/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_access_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set AAA service properties
      Usage: http://server:9999/commands/aaa_access_options_set.
      Implementation: hc_aaa_access_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaAccessOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="my_address" type="ipAddressType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' names splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Access RADIUS request login.
              Available values: default | billing | sip | cgpn | any string.
              In case of login = default - login set as the domain name.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Access RADIUS request password.
              Available values: default | billing | sip | any string.
              In case of password = default - password set as the domain name.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">

```

```

    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_access_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aaaAccessOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aaaAccessOptionsType" servers="master,192.168.2.21"
my_address="192.168.1.21" enable="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_access_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="my_address"/>
        <success option="servers"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_aaa_general_options - Управление общими настройками службы RADIUS AAA

- [Нс_aaa_general_options_clean](#)
- [Нс_aaa_general_options_info](#)
- [Нс_aaa_general_options_set](#)

[Нс_aaa_general_options_clean](#)

Команда сброса общих настроек подсистемы аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/general/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_general_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa\_general\_options\_clean.
      Implementation: hc_aaa_general_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2020, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Список всех возможных атрибутов аналогичен Hc_aaa_general_options_info и Hc_aaa_general_options_set.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_general_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="adaptation" />
        <option name="call_origin_mode" />
        <option name="if_radius_unavailable" />
        <option name="modificate_station_id" />
        <option name="profile" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="adaptation"/>
        <success option="call_origin_mode"/>
        <success option="if_radius_unavailable"/>
        <success option="modificate_station_id"/>
        <success option="profile"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_aaa_general_options_info](#)

Команда просмотра информации об общих настройках подсистемы аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/general/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_general_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa\_general\_options\_info.
      Implementation: hc_aaa_general_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2020, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- callOriginModeType -->
  <xs:simpleType name="callOriginModeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="cisco"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaGeneralOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="adaptation" type="atomType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="if_radius_unavailable" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_origin_mode" type="callOriginModeType" use="optional"/>
      </xs:extension>
      <xs:attribute name="modificate_station_id" type="booleanType" use="optional"/>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>

```

```

1"/>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
        </xs:all>
        </xs:complexType>
        </xs:element>
        </xs:sequence>
        </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_general_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local"/>
    </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_info.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="aaaGeneralOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="aaaGeneralOptionsType" profile="cisco_vsa"
                modificate_station_id="true" if_radius_unavailable="private,local" call_origin_mode="cisco"
                adaptation="default_adaptation"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

[Hc_aaa_general_options_set](#)

Команда изменения общих настроек подсистемы аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/aaa/general/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_general_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set AAA service properties
      Usage: http://server:9999/commands/aaa_general_options_set.
      Implementation: hc_aaa_general_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2020, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- callOriginModeType -->
  <xs:simpleType name="callOriginModeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="cisco"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaGeneralOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="adaptation" type="atomType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="if_radius_unavailable" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_origin_mode" type="callOriginModeType" use="optional"/>
      </xs:extension>
      <xs:attribute name="modificate_station_id" type="booleanType" use="optional"/>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_general_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_set.xsd">
    <request>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="aaaGeneralOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="aaaGeneralOptionsType" adaptation="default_adaptation"
call_origin_mode="cisco" if_radius_unavailable="private, local" modificate_station_id="true"
profile="cisco_vsa" />
            </domain>
        </domain_options>
    </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_general_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="adaptation"/>
        <success option="call_origin_mode"/>
        <success option="if_radius_unavailable"/>
        <success option="modificate_station_id"/>
        <success option="profile"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_aaa_options - Управление службой RADIUS AAA

- [Hc_aaa_options_clean](#)
- [Hc_aaa_options_info](#)
- [Hc_aaa_options_set](#)

[Hc_aaa_options_clean](#)

Команда сброса настроек подсистемы аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa\_options\_clean.
      Implementation: hc_aaa_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Список всех возможных атрибутов аналогичен Hc_aaa_options_info и Hc_aaa_options_set.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_options_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="send_ss_notification" />
        <option name="my_address" />
        <option name="enable" />
        <option name="interim_interval" />
        <option name="unsuccessful_call_info" />
        <option name="servers" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="interim_interval"/>
        <success option="my_address"/>
        <success option="send_ss_notification"/>
        <success option="servers"/>
        <success option="unsuccessful_call_info"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_aaa_options_info](#)

Команда просмотра информации о подсистеме аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of AAA service.
      Usage: http://server:9999/commands/aaa\_options\_info.
      Implementation: hc_aaa_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="send_ss_notification" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="my_address" type="ipAddressType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' names splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="interim_interval" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Acct-Interim-Interval value. Available values:
              server_configured - Acct-Interim-Interval value get from RADIUS
              accept message;
              disabled - account update messages doesn't send;
              [60, 86400] - Acct-Interim-Interval value in seconds.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="unsuccessful_call_info" type="booleanType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aaaOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aaaOptionsType" unsuccessful_call_info="false"
servers="billing_account,billing_access" send_ss_notification="false" my_address="192.168.1.21"
interim_interval="server_configured" enable="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_aaa_options_set](#)

Команда изменения настроек подсистемы аккаунтинга.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/aaa/accounting/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/aaa_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set AAA service properties
      Usage: http://server:9999/commands/aaa_options_set.
      Implementation: hc_aaa_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="resendCountType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="50"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aaaOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="send_ss_notification" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="my_address" type="ipAddressType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' names splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="interim_interval" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Acct-Interim-Interval value. Available values:
              server_configured - Acct-Interim-Interval value get from RADIUS
              accept message;
              disabled - account update messages doesn't send;
              [60, 86400] - Acct-Interim-Interval value in seconds.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="unsuccessful_call_info" type="booleanType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/aaa_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aaaOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="aaaOptionsType" servers="master,naomi2"
my_address="127.0.0.1" unsuccessful_call_info="false" send_ss_notification="false"
enable="false" interim_interval="server_configured" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aaa_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="interim_interval"/>
        <success option="my_address"/>
        <success option="send_ss_notification"/>
        <success option="servers"/>
        <success option="unsuccessful_call_info"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_adaptation_context - Управление контекстами адаптации

- [Hc_adaptation_context_delete](#)
- [Hc_adaptation_context_import](#)
- [Hc_adaptation_context_list](#)
- [Hc_adaptation_context_show](#)

[Hc_adaptation_context_delete](#)

Команда предназначена для удаления контекста адаптации номеров по имени из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/delete

domain/<DOMAIN>/adaptation/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/adaptation_context_delete

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Удаление существующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_delete

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_delete.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="mod1_adp"/>
</in>

```

Ответ:

204

Пример 2

Удаление несуществующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_delete

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_delete.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="adp2"/>
</in>

```

Ответ:

404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_adapt
  ation_context_delete.xsd">
  <error cmd="adaptation_context_delete" reason="not_exists" body="not_found" entity="adp2"/>
</out>
```

Hc_adaptation_context_import

Команда предназначена для импорта контекста адаптации номеров в определенный домен. Если контекст в указанным именем уже существует - контекст будет обновлен.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/import

domain/<DOMAIN>/adaptation/import

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/adaptation_context_import

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- progressType -->
  <xs:complexType name="progressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
      <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="xs:base64Binary" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- progress -->
  <xs:element name="progress" type="progressType"/>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Импорт валидного контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_import

```

<in>
  <request domain="biysk.local">
    <context>PD94bWwgdMvyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48YWRhcHRhdGlvbiB4bWxuczp4cz
0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWETAw5zdGFuY2UuIiHhZOm5vTmFtZXNwYWNU2NoZW1hTG9jYXRpb
249ImVjc3NfbW9kaWZpY2F0b3JzLnhzZCIgZmFtZT0iYWwRwX3NvcM0iPjxydWxlIG5hbWU9ImZvc19zb3JtIj48Y29uZGlu
aw9ucy8+PGFjdGlvbnMvPjxyZXN1bHQ+PGZpbmlzaC8+PC9yZXN1bHQ+PC9ydWxlPjwvYWRhcHRhdGlvbj4=</context>
  </request>
</in>

```

Ответ:

201

Пример 2

Запрос невалидного контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_import

```
<in>
<request domain="biysk.local">
<context>
>PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48YWRhcHRhdB4bWxuczp4cz0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWEtaW5zdGFuY2UiIHhzOm5vTmFtZXNwYWNlU2NoZW1hTG9jYXRpb249ImVjc3NfbW9kaWZpY2F0b3JzLnhzZCIgYmFtZT0iYWRwX3Nvcj0iPjxydWxIG5hbWU9ImZvcL9zb3JtIj48Y29uZGl0aW9ucy8+PGFjdGlbnMvPjxyZXN1bHQ+PGZpbmlzaC8+PC9yZXN1bHQ+PC9ydWxIPjwvYWRhcHRhdGlvcj4=</context>
</request>
</in>
```

Ответ:

404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out>
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_import.xsd">
    <error cmd="adaptation_context_import" reason="invalid_input_xml" body="{invalid_xml, [\"Parse xml error: {1,xmerl_b64Bin,[\"syntax error before: '\\\",[\"\\\\\\\\\"=\\\\\\\\\"\\\\\"]}\"}]\" entity="\"<?xml version='1.0' encoding='latin1'?> <in> <request domain="biysk.local"> <context>PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48YWRhcHRhdB4bWxuczp4cz0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWEtaW5zdGFuY2UiIHhzOm5vTmFtZXNwYWNlU2NoZW1hTG9jYXRpb249ImVjc3NfbW9kaWZpY2F0b3JzLnhzZCIgYmFtZT0iYWRwX3Nvcj0iPjxydWxIG5hbWU9ImZvcL9zb3JtIj48Y29uZGl0aW9ucy8+PGFjdGlbnMvPjxyZXN1bHQ+PGZpbmlzaC8+PC9yZXN1bHQ+PC9ydWxIPjwvYWRhcHRhdGlvcj4=</context> </request> </in>"/>
  </out>
```

[Hc_adaptation_context_list](#)

Команда предназначена для просмотра списка контекстов адаптации номеров в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/list

domain/<DOMAIN>/adaptation/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/adaptation_context_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- contextType-->
  <xs:complexType name="contextType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="contexts">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="contextType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_adapt
  ation_context_list.xsd">
  <contexts>
    <context name="mod1_adp"/>
    <context name="adp_sorm"/>
    <context name="default_adaptation"/>
  </contexts>
</out>
```

[Hc_adaptation_context_show](#)

Команда предназначена для получения контекста адаптации номеров по имени из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/adaptation/show

domain/<DOMAIN>/adaptation/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/adaptation_context_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="context" type="xs:base64Binary"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

В поле context в результате в кодировке base64 закодирован контекст адаптации (в формате XML). XSD схема, валидирующая контексты адаптации:

ecss_modifiers.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- categoryType -->
  <xs:simpleType name="categoryType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="unknownAtThisTime"/>
      <xs:enumeration value="operatorFrench"/>
      <xs:enumeration value="operatorEnglish">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">Obsolete value. Correct value is
operatorEnglish</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="operatorEnglish"/>
      <xs:enumeration value="operatorGerman"/>
      <xs:enumeration value="operatorRussian"/>
      <xs:enumeration value="operatorSpanish"/>
      <xs:enumeration value="reserved"/>
      <xs:enumeration value="ordinarySubscriber"/>
      <xs:enumeration value="subscriberWithPriority"/>
      <xs:enumeration value="dataCall"/>
      <xs:enumeration value="testCall"/>
      <xs:enumeration value="spare"/>
      <xs:enumeration value="payphone"/>
      <xs:enumeration value="category0"/>
      <xs:enumeration value="hotelsSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="freeSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="paidSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="localSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="localTaksofon"/>
      <xs:enumeration value="autoCallI"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallI"/>
      <xs:enumeration value="autoCallII"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallII"/>
      <xs:enumeration value="autoCallIII"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallIII"/>
      <xs:enumeration value="autoCallIV"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallIV"/>
      <xs:enumeration value="0"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
      <xs:enumeration value="5"/>
      <xs:enumeration value="6"/>
      <xs:enumeration value="7"/>
      <xs:enumeration value="8"/>
      <xs:enumeration value="9"/>
      <xs:enumeration value="10"/>
      <xs:enumeration value="11"/>
      <xs:enumeration value="12"/>
      <xs:enumeration value="13"/>
      <xs:enumeration value="14"/>
      <xs:enumeration value="15"/>
      <xs:enumeration value="16"/>
      <xs:enumeration value="17"/>
      <xs:enumeration value="18"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```
<xs:enumeration value="19"/>
<xs:enumeration value="20"/>
<xs:enumeration value="21"/>
<xs:enumeration value="22"/>
<xs:enumeration value="23"/>
<xs:enumeration value="24"/>
<xs:enumeration value="25"/>
<xs:enumeration value="26"/>
<xs:enumeration value="27"/>
<xs:enumeration value="28"/>
<xs:enumeration value="29"/>
<xs:enumeration value="30"/>
<xs:enumeration value="31"/>
<xs:enumeration value="32"/>
<xs:enumeration value="33"/>
<xs:enumeration value="34"/>
<xs:enumeration value="35"/>
<xs:enumeration value="36"/>
<xs:enumeration value="37"/>
<xs:enumeration value="38"/>
<xs:enumeration value="39"/>
<xs:enumeration value="40"/>
<xs:enumeration value="41"/>
<xs:enumeration value="42"/>
<xs:enumeration value="43"/>
<xs:enumeration value="44"/>
<xs:enumeration value="45"/>
<xs:enumeration value="46"/>
<xs:enumeration value="47"/>
<xs:enumeration value="48"/>
<xs:enumeration value="49"/>
<xs:enumeration value="50"/>
<xs:enumeration value="51"/>
<xs:enumeration value="52"/>
<xs:enumeration value="53"/>
<xs:enumeration value="54"/>
<xs:enumeration value="55"/>
<xs:enumeration value="56"/>
<xs:enumeration value="57"/>
<xs:enumeration value="58"/>
<xs:enumeration value="59"/>
<xs:enumeration value="60"/>
<xs:enumeration value="61"/>
<xs:enumeration value="62"/>
<xs:enumeration value="63"/>
<xs:enumeration value="64"/>
<xs:enumeration value="65"/>
<xs:enumeration value="66"/>
<xs:enumeration value="67"/>
<xs:enumeration value="68"/>
<xs:enumeration value="69"/>
<xs:enumeration value="70"/>
<xs:enumeration value="71"/>
<xs:enumeration value="72"/>
<xs:enumeration value="73"/>
<xs:enumeration value="74"/>
<xs:enumeration value="75"/>
<xs:enumeration value="76"/>
<xs:enumeration value="77"/>
```

```
<xs:enumeration value="78"/>
<xs:enumeration value="79"/>
<xs:enumeration value="80"/>
<xs:enumeration value="81"/>
<xs:enumeration value="82"/>
<xs:enumeration value="83"/>
<xs:enumeration value="84"/>
<xs:enumeration value="85"/>
<xs:enumeration value="86"/>
<xs:enumeration value="87"/>
<xs:enumeration value="88"/>
<xs:enumeration value="89"/>
<xs:enumeration value="90"/>
<xs:enumeration value="91"/>
<xs:enumeration value="92"/>
<xs:enumeration value="93"/>
<xs:enumeration value="94"/>
<xs:enumeration value="95"/>
<xs:enumeration value="96"/>
<xs:enumeration value="97"/>
<xs:enumeration value="98"/>
<xs:enumeration value="99"/>
<xs:enumeration value="100"/>
<xs:enumeration value="101"/>
<xs:enumeration value="102"/>
<xs:enumeration value="103"/>
<xs:enumeration value="104"/>
<xs:enumeration value="105"/>
<xs:enumeration value="106"/>
<xs:enumeration value="107"/>
<xs:enumeration value="108"/>
<xs:enumeration value="109"/>
<xs:enumeration value="110"/>
<xs:enumeration value="111"/>
<xs:enumeration value="112"/>
<xs:enumeration value="113"/>
<xs:enumeration value="114"/>
<xs:enumeration value="115"/>
<xs:enumeration value="116"/>
<xs:enumeration value="117"/>
<xs:enumeration value="118"/>
<xs:enumeration value="119"/>
<xs:enumeration value="120"/>
<xs:enumeration value="121"/>
<xs:enumeration value="122"/>
<xs:enumeration value="123"/>
<xs:enumeration value="124"/>
<xs:enumeration value="125"/>
<xs:enumeration value="126"/>
<xs:enumeration value="127"/>
<xs:enumeration value="128"/>
<xs:enumeration value="129"/>
<xs:enumeration value="130"/>
<xs:enumeration value="131"/>
<xs:enumeration value="132"/>
<xs:enumeration value="133"/>
<xs:enumeration value="134"/>
<xs:enumeration value="135"/>
<xs:enumeration value="136"/>
```



```

        <xs:enumeration value="255"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- naiType -->
<xs:simpleType name="naiType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="spare"/>
        <xs:enumeration value="subscriberNumber"/>
        <xs:enumeration value="unknown"/>
        <xs:enumeration value="nationalNumber"/>
        <xs:enumeration value="internationalNumber"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- inniType -->
<xs:simpleType name="inniType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="routingToInternalNumberAllowed"/>
        <xs:enumeration value="routingToInternalNumberNotAllowed"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- npiTpe -->
<xs:simpleType name="npiType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="spare"/>
        <xs:enumeration value="isdTelephony"/>
        <xs:enumeration value="dataNumberingPlan"/>
        <xs:enumeration value="telexNumberingPlan"/>
        <xs:enumeration value="reserved1"/>
        <xs:enumeration value="reserved2"/>
        <xs:enumeration value="reserved3"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- niType -->
<xs:simpleType name="niType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="private"/>
        <xs:enumeration value="local"/>
        <xs:enumeration value="zone"/>
        <xs:enumeration value="intercity"/>
        <xs:enumeration value="international"/>
        <xs:enumeration value="emergency"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- apriType -->
<xs:simpleType name="apriType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="presentationAllowed"/>
        <xs:enumeration value="presentationRestricted"/>
        <xs:enumeration value="addressNotAvailable"/>
        <xs:enumeration value="spare"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- screeningType -->
<xs:simpleType name="screeningType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="userProvidedNotVerified"/>
        <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndPassed"/>
        <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndFailed"/>
        <xs:enumeration value="networkProvided"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- booleanType -->
<xs:simpleType name="booleanType">
  <xs:restriction base="xs:boolean"/>
</xs:simpleType>
<!-- ruleType -->
<xs:complexType name="ruleType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="conditions" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="rgn" type="rgnConditionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="rnn" type="rnnConditionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnConditionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="cn" type="cnConditionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="time" type="valueType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="date" type="valueType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="weekday" type="valueType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="tag" type="valueType" minOccurs="0"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="actions" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="rgn" type="rgnActionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="rnn" type="rnnActionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnActionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="cn" type="cnActionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="empty_rgn" type="nullType" minOccurs="0">
            <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove routing
number.</xs:documentation></xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="empty_ocdpn" type="nullType" minOccurs="0">
            <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove original
called number.</xs:documentation></xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="empty_cn" type="nullType" minOccurs="0">
            <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove connected
number.</xs:documentation></xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="result">
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <xs:element name="finish" type="finishResultType"/>
          <xs:element name="error" type="errorResultType"/>
          <xs:element name="next" type="nextResultType"/>
          <xs:element name="continue" type="continueResultType"/>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- modifiersType -->
<xs:complexType name="modifiersType">
  <xs:all>
    <xs:element name="in" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="out" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>The name of the current modifiers.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Text description of the current modifiers.</xs:documentati
on>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- adaptationType -->
<xs:complexType name="adaptationType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>The name of the current adaptation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Text description of the current adaptation.</xs:documentation
>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- modifiers -->
<xs:element name="modifiers" type="modifiersType"/>
<!-- adaptation -->
<xs:element name="adaptation" type="adaptationType"/>
<!-- cdpnType -->
<xs:complexType name="cdpnType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>

```

```

    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- cgpntype -->
<xs:complexType name="cgpntype">
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="screening" type="screeningType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- rgnConditionType -->
<xs:complexType name="rgnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- rnnConditionType -->
<xs:complexType name="rnnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnConditionType -->
<xs:complexType name="ocdpnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>

```

```

<xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
<xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
<xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
<xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="empty" type="booleanType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- cnConditionType -->
<xs:complexType name="cnConditionType">
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- rgnActionType -->
<xs:complexType name="rgnActionType">
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- rnnActionType -->
<xs:complexType name="rnnActionType">
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnActionType -->
<xs:complexType name="ocdpnActionType">
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<!-- cnActionType -->
<xs:complexType name="cnActionType">

```

```

<xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
<xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
<xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
<xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="ni" type="niType"/>
<xs:attribute name="caller_id" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="empty" type="booleanType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- valueType -->
<xs:complexType name="valueType">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- nullType -->
<xs:complexType name="nullType"/>
<!-- Result types -->
<!-- finishResultType -->
<xs:complexType name="finishResultType"/>
<!-- errorResultType -->
<xs:complexType name="errorResultType">
  <xs:attribute name="acp_cause" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="isup_cause" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- continueResultTypeType -->
<xs:simpleType name="continueResultTypeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="start"/>
    <xs:enumeration value="next"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- nextResultType -->
<xs:complexType name="nextResultType">
  <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- continueResultType -->
<xs:complexType name="continueResultType">
  <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="type" type="continueResultTypeType" default="start" use="optional"/>
>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос существующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_show

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_show.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="adp_sorm"/>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_adapt
  ation_context_show.xsd">
  <context
  >PD94bWwgdMvYc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48YWRhcHRhdGlvbiB4bWxuczp4cz0iaHR0cDovL3d3dy
  53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWEtaW5zdGFuY2UuIHhzOm5vTmFtZXNwYWNlU2NoZW1hTG9jYXRpb249ImVjc3NfbW9ka
  WZpY2F0b3JzLnhzZCIgZmFtZT0iYWRwX3NvcmlpPjxydWx1IG5hbWU9ImZvc19zb3JtIj48Y29uZGl0aW9ucy8+PGFjdGlv
  bnMvPjxyZXN1bHQ+PGZpbmlzaC8+PC9yZXN1bHQ+PC9ydWx1PjwvYWRhcHRhdGlvbj4=</context>
</out>
```

Пример 2:

Запрос несуществующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/adaptation_context_show

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_adaptation_context_show.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="ctx1"/>
</in>
```

Ответ:

404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_adapt
  ation_context_show.xsd">
  <error cmd="adaptation_context_show" reason="context_not_found" body="{error,
  {ctx_not_found, {"biysk.local", ctx1}}}" entity="ctx1"/>
</out>
```

Hc_address_book_options - Управление настройками подключения к БД "Адресная книга"

- [Hc_address_book_options_clean](#)
- [Hc_address_book_options_info](#)
- [Hc_address_book_options_set](#)

Hc_address_book_options_clean

Команда сброса настроек подключения к БД "Адресная книга".

Аналог команды в CoCon:

system/address-book/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/address_book_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/address_book_options_clean

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_clean.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="username"/>
        <option name="port"/>
        <option name="password"/>
        <option name="host"/>
        <option name="database"/>
        <option name="auto_delete_account"/>
        <option name="auto_create_account"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="auto_create_account"/>
        <success option="auto_delete_account"/>
        <success option="database"/>
        <success option="host"/>
        <success option="password"/>
        <success option="port"/>
        <success option="username"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_address_book_options_info](#)

Команда просмотра настроек подключения к БД "Адресная книга".

Аналог команды в CoCon:

system/address-book/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/address_book_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- addressBookOptionsType -->
  <xs:complexType name="addressBookOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="auto_delete_account" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="auto_create_account" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="database" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="password" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
*****
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="port" type="inetPortType"/>
          <xs:attribute name="username" type="stringType"/>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/address_book_options_info

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_info.xsd">
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_info.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="addressBookOptionsType" auto_create_account="true"
auto_delete_account="true" database="ecss_address_book" host="address-book.mysql.ecss"
password="*****" port="3306" username="address_book"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_address_book_options_set](#)

Команда изменения настроек настроек подключения к БД "Адресная книга".

Аналог команды в CoCon:

system/address-book/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/address_book_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- addressBookOptionsType -->
  <xs:complexType name="addressBookOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="auto_delete_account" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="auto_create_account" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="database" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="password" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="username" type="stringType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/address_book_options_set

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options auto_create_account="true" auto_delete_account="true"
database="ecss_address_book" host="address-book.mysql.ecss" password="address_book" port="3306"
username="address_book" xs:type="addressBookOptionsType"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="address_book_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="username"/>
        <success option="port"/>
        <success option="password"/>
        <success option="host"/>
        <success option="database"/>
        <success option="auto_delete_account"/>
        <success option="auto_create_account"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

Ис_agent - Управление агентами виртуального call-центра

- [Ис_agent_clean](#)
- [Ис_agent_declare](#)
- [Ис_agent_info](#)
- [Ис_agent_list](#)
- [Ис_agent_remove](#)
- [Ис_agent_set](#)

Ис_agent_clean

Команда позволяет очистить свойства определенных агентов виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/agent/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!--Property name-->
  <xs:complexType name="propertyNameType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningReasonType-->
  <xs:simpleType name="warningReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="not_exists"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="warningReasonType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--cleanAgentType-->
  <xs:complexType name="cleanAgentType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--agentsType-->
  <xs:complexType name="agentsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" type="cleanAgentType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <!--request attributes-->
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <!--all ok-->
            <xs:element name="ok"/>
            <!--not very bad. command works fine but some agents not exists-->
            <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--bad. command failed:-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <agents>
      <agent name="516">
        <property name="description"/>
        <property name="custom\key\unicode2"/>
      </agent>
      <agent name="515"/>
    </agents>
  </request>
</in>

```

Ответ 200:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_clean.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Пример 2

Ответ 200 на предыдущий запрос если часть агентов не существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_clean.xsd">
  <response>
    <warnings>
      <warning agent="555" reason="not_exists"/>
    </warnings>
  </response>
</out>
```

Пример 3

Ответ 434 на тот же самый запрос, если нет такого домена:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_clean.xsd">
  <error cmd="agent_clean" reason="nocommand" body="Command not found by path /domain/d.test/cc/agent/clean"/>
</out>
```

Hc_agent_declare

Команда позволяет создать агентов виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_agent_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--agentsType-->
  <xs:complexType name="agentsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" type="agentConfigurationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded
"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--warningReasonType-->
  <xs:simpleType name="warningReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="already_declared"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="warningReasonType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <!--all agents was declared-->
              <xs:element name="ok"/>
              <!--not very bad. command works fine but some agents are already declared-->
              <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--bad. command failed:-->
  <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

XSD-cxema hc_agent_common.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>

  <!--autoCompleteTimeoutType-->
  <xs:simpleType name="autoCompleteTimeoutType">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="3600"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--autoLogoutTimeoutType-->
  <xs:simpleType name="autoLogoutTimeoutType">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="5"/>
      <xs:maxInclusive value="720"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="workingTimeoutType">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="1440"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--Skills-->
  <xs:complexType name="skillType">
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="subtype" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="level" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="skillsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="skill" type="skillType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--Custom properties-->
  <xs:complexType name="customPropertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="customPropertiesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="customPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--Agent configuration-->
  <xs:complexType name="agentConfigurationType">
    <xs:all>
      <xs:element name="skills" type="skillsType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="properties" type="customPropertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>

```

```

<xs:attribute name="password" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="supervisor" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="auto_complete" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="auto_complete_timeout" type="autoCompleteTimeoutType" use="optional"/
>
<xs:attribute name="call_recording" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="pickup" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="load" type="xs:positiveInteger" use="optional"/>
<xs:attribute name="working_timeout" type="workingTimeoutType" use="optional"/>
<xs:attribute name="auto_logout_timeout" type="autoLogoutTimeoutType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!--Agent-->
<xs:complexType name="agentType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <agents>
      <agent id="ag010" password="1111" group="group1" auto_complete="false" load="1"
description="" supervisor="true" display_name="Фёдор" call_recording="true">
        <skills>
          <skill type="language" subtype="english" level="14234"/>
          <skill type="fire" level="2"/>
        </skills>
        <properties>
          <property name="custom\key\term" value="{value}"/>
          <property name="custom\key\unicode" value="&quot;Значение1&quot;"/>
        </properties>
      </agent>
      <agent id="ag020" password="1234" group="group2" auto_complete="false" load="1"
description="" supervisor="true" display_name="Vasya" call_recording="true">
        <skills>
          <skill type="language" subtype="russian" level="2"/>
          <skill type="fire" level="21"/>
        </skills>
      </agent>
    </agents>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ 200:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agen
t_declare.xsd">
  <response>
    <ok />
  </response>
</out>
```

Пример 2

Ответ на предыдущий запрос если некоторые агенты уже существуют:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agen
t_declare.xsd">
  <response>
    <warnings>
      <warning agent="ag010" reason="already_declared" />
      <warning agent="ag020" reason="already_declared" />
    </warnings>
  </response>
</out>
```

Пример 3

Ответ 434 на предыдущий запрос, если нет такого домена:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agen
t_declare.xsd">
  <error cmd="agent_declare" reason="nocommand" body="Command not found by path /domain/
d.test/cc/agent/declare" />
</out>
```

hc_agent_info

Команда позволяет вывести информацию об агентах виртуального call-центра в режиме реального времени.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_agent_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--agentsType-->
  <xs:complexType name="agentsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" type="agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <!-- response body -->
              <xs:element name="agents" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="agent" type="agentConfigurationType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element name="warnings" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="agent" type="xs:string"/>
                        <xs:attribute name="reason" type="xs:string"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- response end -->

```

```

        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!--Or error-->
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_info

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<in>
    <request domain="biysk.local">
        <agents>
            <agent name="500"/>
            <agent name="502"/>
            <agent name="514"/>
            <agent name="517"/>
        </agents>
    </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_info.xsd">
    <response>
      <agents>
        <agent id="500" password="500500" group="ltp1" auto_complete="true" load="1"
description="" supervisor="true" display_name="" call_recording="false" pickup="false"
auto_complete_timeout="5" working_timeout="120">
          <properties>
            <property name="occupied_phone_number" value=""240101""/>
          </properties>
        </agent>
        <agent id="502" password="500500" group="ltp1" auto_complete="true" load="1"
description="" supervisor="false" display_name="" call_recording="false" pickup="false"
auto_complete_timeout="5" working_timeout="120"/>
        <agent id="514" password="500500" group="ltp2" auto_complete="true" load="1"
description="" supervisor="false" display_name="" call_recording="false" pickup="false"
auto_complete_timeout="5" working_timeout="120"/>
        <agent id="517" password="500500" group="ltp2" auto_complete="true" load="1"
description="" supervisor="false" display_name="" call_recording="false" pickup="false"
auto_complete_timeout="5" working_timeout="120"/>
      </agents>
    </response>
</out>

```

[Hc_agent_list](#)

Команда позволяет вывести список агентов виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/cc/agent/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/agent_list`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_agent_common.xsd"/>

  <!--agentsType-->
  <xs:complexType name="agentsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="id" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
          <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
          <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name = "agents" type="agentsType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent
_list.xsd">
  <response>
    <agents>
      <agent id="504" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="509" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="502" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="506" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="518" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="523" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="501" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="508" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="521" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="510" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="516" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="527" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="514" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="525" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="520" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="513" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="507" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="512" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="517" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="529" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="515" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="528" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="519" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="505" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="526" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="503" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="500" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="511" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="524" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="522" display_name="" group="ltp3"/>
    </agents>
  </response>
</out>

```

Hc_agent_remove

Команда позволяет удалить указанных агентов виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_agent_common.xsd"/>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="agents">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <agents>
      <agent name="519"/>
      <agent name="520"/>
    </agents>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_agent_set](#)

Команда позволяет изменить свойства определенных агентов виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/agent_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_agent_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--agentsType-->
  <xs:complexType name="agentsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" type="agentConfigurationType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded
"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <!--request body-->
      <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <!--all ok-->
      <xs:element name="ok"/>
      <!--not very bad. command works fine but some agents not exists-->
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--warningReasonType-->
  <xs:simpleType name="warningReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="not_exists"/>
      <xs:enumeration value="badarg"/>
      <xs:enumeration value="unknown_error"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string" use="required"/><?xml version="1.0"?>
<out
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent
_list.xsd">
  <response>
    <agents>
      <agent id="504" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="509" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="502" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="506" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="518" display_name="" group="ltp2"/>
      <agent id="523" display_name="" group="ltp3"/>
      <agent id="501" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="508" display_name="" group="ltp1"/>
      <agent id="510" display_name="" group="ltp2"/>

```

```

    <agent id="521" display_name="" group="ltp3"/>
    <agent id="516" display_name="" group="ltp2"/>
    <agent id="514" display_name="" group="ltp2"/>
    <agent id="527" display_name="" group="ltp3"/>
    <agent id="525" display_name="" group="ltp3"/>
    <agent id="ag020" display_name="Vasya" group="group2"/>
    <agent id="520" display_name="" group="ltp3"/>
    <agent id="513" display_name="" group="ltp2"/>
    <agent id="507" display_name="" group="ltp1"/>
    <agent id="517" display_name="" group="ltp2"/>
    <agent id="512" display_name="" group="ltp2"/>
    <agent id="529" display_name="" group="ltp3"/>
    <agent id="515" display_name="" group="ltp2"/>
    <agent id="528" display_name="" group="ltp3"/>
    <agent id="519" display_name="" group="ltp2"/>
    <agent id="505" display_name="" group="ltp1"/>
    <agent id="ag010" display_name="Фёдор" group="group1"/>
    <agent id="526" display_name="" group="ltp3"/>
    <agent id="500" display_name="" group="ltp1"/>
    <agent id="503" display_name="" group="ltp1"/>
    <agent id="511" display_name="" group="ltp2"/>
    <agent id="524" display_name="" group="ltp3"/>
    <agent id="522" display_name="" group="ltp3"/>
  </agents>
</response>
</out>
  <xs:attribute name="reason" type="warningReasonType" use="required"/>
  <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed!-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/agent_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <agents>
      <agent id="515" password="4321" group="group2" auto_complete="true" load="2"
description="New description" supervisor="false" display_name="Фёдор I" call_recording="false">
        <skills>
          <skill type="language" subtype="english" level="1"/>
        </skills>
        <properties>
          <property name="custom\key\term" value="{value, 1}"/>
          <property name="custom\key\unicode2" value="&quot;Значение 2&quot;"/>
        </properties>
      </agent>
      <agent id="516" password="1122"/>
    </agents>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_agent
_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Hc_alarms - Управление системой мониторинга и вывода аварий

- [Hc_ap_speaker_off](#)
- [Hc_ap_status](#)
- [Hc_alarms_list](#)
- [Hc_alarms_mask_list](#)
- [Hc_node_rps_alarms](#)
- [Hc_alarms_mask_add](#)
- [Hc_alarms_mask_del](#)
- [Hc_alarms_clear](#)
- [Hc_alarms_delete](#)
- [Hc_alarm_notifiers_options_clean](#)
- [Hc_alarm_notifiers_options_info](#)
- [Hc_alarm_notifiers_options_set](#)
- [Hc_alarms_notifiers_send_test_msg](#)

Hc_ap_speaker_off

Команда выключает динамик на блоке аварийной сигнализации (БАС).

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/mediator/<CLUSTER>/ap/speaker-off
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ap_speaker_off

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 202 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/ap_speaker_off

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ap_speaker_off.xsd">
  <request mediator="md1"/>
</in>
```

Ответ:

202

Ис_ap_status

Команда возвращает состояние блока аварийной сигнализации (БАС).

Аналог команды в CoSop:

cluster/mediator/<CLUSTER>/ap/status

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ap_status

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- basType-->
  <xs:complexType name="basType">
    <xs:attribute name="ip" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="speaker" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="led_0" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="led_1" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="led_2" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="led_3" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="led_4" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" />
        <xs:element name="bas" type="basType" minOccurs="0" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ap_status

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ap_status.xsd">
  <request mediator="md1"/>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?><out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ap_status.xsd"><bas ip="192.168.1.10" port="2222"
  speaker="false" led_0="true" led_1="false" led_2="false" led_3="false" led_4="false"/></out>
```

В случае ошибки:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ap_status.xsd">
  <error reason="Not connection to the alarm panel."/>
</out>
```

[Hc_alarms_list](#)

Команда возвращает список аварий в системе.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/list
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="rps.xsd"/>
  <!-- stringType -->
  <xs:complexType name="stringType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- pstrArgType -->
  <xs:complexType name="pstrArgType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- pstrType -->
  <xs:complexType name="pstrType">
    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="arg" type="pstrArgType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="template" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:simpleType name="requestType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="active"/>
      <xs:enumeration value="cleared"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- operType -->
  <xs:simpleType name="operType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="equal"/>
      <xs:enumeration value="not_equal"/>
      <xs:enumeration value="more"/>
      <xs:enumeration value="less"/>
      <xs:enumeration value="more_or_equal"/>
      <xs:enumeration value="less_or_equal"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sortType -->
  <xs:simpleType name="sortType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="asc"/>
      <xs:enumeration value="desc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- columnType -->
  <xs:complexType name="columnType">
    <xs:attribute name="name" type="columnNameType" use="required"/>
    <xs:attribute name="sort" type="sortType" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- filterType -->
  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="id" type="stringType"/>
      <xs:element name="managedObjectClass" type="stringType"/>
      <xs:element name="managedObjectInstance" type="stringType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:element name="location" type="stringType"/>
<xs:element name="domain" type="stringType"/>
<xs:element name="user_id" type="stringType"/>
<xs:element name="eventTime" type="eventTimeType"/>
<!-- datetime or undefined -->
<xs:element name="cleared" type="eventTimeType"/>
<xs:element name="probableCause">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="value" type="alarmCauseType" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="eventType">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="value" type="alarmEventTypeType" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- term -->
<xs:element name="specificProblems" type="stringType"/>
<xs:element name="perceivedSeverity">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="value" type="severityType" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="originalSeverity">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="value" type="severityType" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="backedupStatus">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="value" type="backedupStatusType" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="backupObject" type="stringType"/>
<xs:element name="trendIndication">
  <xs:complexType>
    <xs:attribute name="value" type="trendIndicationType" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="thresholdInformation" type="stringType"/>
<xs:element name="notificationIdentifier" type="stringType"/>
<xs:element name="correlatedNotifications" type="stringType"/>
<xs:element name="stateChangeDefinition" type="stringType"/>
<xs:element name="monitoredAttributes" type="stringType"/>
<xs:element name="proposedRepairActions" type="stringType"/>
<xs:element name="additionalText" type="stringType"/>
<xs:element name="additionalInformation" type="stringType"/>
</xs:choice>
<xs:attribute name="oper" type="operType" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- columnsType -->
<xs:complexType name="columnsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="column" type="columnType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- filtersType -->
<xs:complexType name="filtersType">
  <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- rowType -->
<xs:complexType name="rowType">
    <xs:all>
        <xs:element name="id" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="managedObjectClass" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="managedObjectInstance" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="location" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="domain" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="user_id" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="eventTime" type="eventTimeType" minOccurs="0"/>
        <!-- datetime or undefined -->
        <xs:element name="cleared" type="eventTimeType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="probableCause" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value" type="alarmCauseType" use="required"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="eventType" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value" type="alarmEventTypeType" use="required"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!-- term -->
        <xs:element name="specificProblems" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="perceivedSeverity" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value" type="severityType" use="required"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="originalSeverity" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value" type="severityType" use="required"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="backedupStatus" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value" type="backedupStatusType" use="required"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="backupObject" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="trendIndication" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="value" type="trendIndicationType" use="required"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="thresholdInformation" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="notificationIdentifier" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="correlatedNotifications" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="stateChangeDefinition" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="monitoredAttributes" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="proposedRepairActions" type="stringType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="additionalText" type="pstrType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="additionalInformation" type="stringType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- rowsType -->

```

```

<xs:complexType name="rowsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="row" type="rowType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="columns" type="columnsType"/>
            <xs:element name="filters" type="filtersType"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="type" type="requestType" use="required"/>
          <xs:attribute name="count" type="xs:integer" use="optional"/>
          <xs:attribute name="offset" type="xs:integer" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="time" type="eventTimeType"/>
            <xs:element name="columns" type="columnsType"/>
            <xs:element name="rows" type="rowsType"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="type" type="requestType" use="required"/>
          <xs:attribute name="total" type="xs:integer" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

rps.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- columnNameType -->
  <xs:simpleType name="columnNameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="id"/>
      <xs:enumeration value="managedObjectClass"/>
      <xs:enumeration value="managedObjectInstance"/>
      <xs:enumeration value="location"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="user_id"/>
      <xs:enumeration value="eventTime"/>
      <xs:enumeration value="cleared"/>
      <xs:enumeration value="probableCause"/>
      <xs:enumeration value="eventType"/>
      <xs:enumeration value="specificProblems"/>
      <xs:enumeration value="perceivedSeverity"/>
      <xs:enumeration value="originalSeverity"/>
      <xs:enumeration value="backedupStatus"/>
      <xs:enumeration value="backupObject"/>
      <xs:enumeration value="trendIndication"/>
      <xs:enumeration value="thresholdInformation"/>
      <xs:enumeration value="notificationIdentifier"/>
      <xs:enumeration value="correlatedNotifications"/>
      <xs:enumeration value="stateChangeDefinition"/>
      <xs:enumeration value="monitoredAttributes"/>
      <xs:enumeration value="proposedRepairActions"/>
      <xs:enumeration value="additionalText"/>
      <xs:enumeration value="additionalInformation"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- trendIndicationType -->
  <xs:simpleType name="trendIndicationType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="moreSevere"/>
      <xs:enumeration value="noChange"/>
      <xs:enumeration value="lessSevere"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- backedupStatusType -->
  <xs:simpleType name="backedupStatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="true"/>
      <xs:enumeration value="false"/>
      <xs:enumeration value="undefined"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- severityType -->
  <xs:simpleType name="severityType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="cleared"/>
      <xs:enumeration value="indeterminate"/>
      <xs:enumeration value="critical"/>
      <xs:enumeration value="major"/>
      <xs:enumeration value="minor"/>
      <xs:enumeration value="warning"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

</xs:simpleType>
<!-- alarmEventTypeType -->
<xs:simpleType name="alarmEventTypeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="other"/>
    <xs:enumeration value="communicationsAlarm"/>
    <xs:enumeration value="qualityOfServiceAlarm"/>
    <xs:enumeration value="processingErrorAlarm"/>
    <xs:enumeration value="equipmentAlarm"/>
    <xs:enumeration value="environmentalAlarm"/>
    <xs:enumeration value="integrityViolation"/>
    <xs:enumeration value="operationalViolation"/>
    <xs:enumeration value="physicalViolation"/>
    <xs:enumeration value="securityServiceOrMechanismViolation"/>
    <xs:enumeration value="timeDomainViolation"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- alarmCauseType -->
<xs:simpleType name="alarmCauseType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="other"/>
    <xs:enumeration value="unexpectedInformation"/>
    <xs:enumeration value="unauthorizedAccessAttempt"/>
    <xs:enumeration value="proceduralError"/>
    <xs:enumeration value="outOfService"/>
    <xs:enumeration value="outOfHoursActivity"/>
    <xs:enumeration value="nonRepudiationFailure"/>
    <xs:enumeration value="keyExpired"/>
    <xs:enumeration value="informationOutOfSequence"/>
    <xs:enumeration value="informationModificationDetected"/>
    <xs:enumeration value="informationMissing"/>
    <xs:enumeration value="duplicateInformation"/>
    <xs:enumeration value="denialOfService"/>
    <xs:enumeration value="delayedInformation"/>
    <xs:enumeration value="cableTamper"/>
    <xs:enumeration value="breachOfConfidentiality"/>
    <xs:enumeration value="authenticationFailure"/>
    <xs:enumeration value="versionMismatchX733"/>
    <xs:enumeration value="underlyingResourceUnavailable"/>
    <xs:enumeration value="transmitterFailure"/>
    <xs:enumeration value="transmitFailureX733"/>
    <xs:enumeration value="toxicLeakDetected"/>
    <xs:enumeration value="timingProblemX733"/>
    <xs:enumeration value="thresholdCrossed"/>
    <xs:enumeration value="temperatureUnacceptable"/>
    <xs:enumeration value="storageCapacityProblemX733"/>
    <xs:enumeration value="softwareProgramError"/>
    <xs:enumeration value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
    <xs:enumeration value="softwareErrorX733"/>
    <xs:enumeration value="retransmissionRateExcessive"/>
    <xs:enumeration value="responseTimeExcessive"/>
    <xs:enumeration value="resourceAtOrNearingCapacity"/>
    <xs:enumeration value="remoteNodeTransmissionErrorX733"/>
    <xs:enumeration value="receiverFailureX733"/>
    <xs:enumeration value="receiveFailureX733"/>
    <xs:enumeration value="queueSizeExceeded"/>
    <xs:enumeration value="pumpFailureX733"/>
    <xs:enumeration value="processorProblems"/>
    <xs:enumeration value="pressureUnacceptable"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```
<xs:enumeration value="powerProblems"/>
<xs:enumeration value="performanceDegraded"/>
<xs:enumeration value="outputDeviceError"/>
<xs:enumeration value="outOfMemoryX733"/>
<xs:enumeration value="multiplexerProblemX733"/>
<xs:enumeration value="materialSupplyExhausted"/>
<xs:enumeration value="lossOfSignalX733"/>
<xs:enumeration value="lossOfFrameX733"/>
<xs:enumeration value="localNodeTransmissionErrorX733"/>
<xs:enumeration value="leakDetected"/>
<xs:enumeration value="lanError"/>
<xs:enumeration value="inputDeviceError"/>
<xs:enumeration value="inputOutputDeviceError"/>
<xs:enumeration value="humidityUnacceptable"/>
<xs:enumeration value="heatingVentCoolingSystemProblem"/>
<xs:enumeration value="framingErrorX733"/>
<xs:enumeration value="fireDetected"/>
<xs:enumeration value="fileErrorX733"/>
<xs:enumeration value="excessiveVibration"/>
<xs:enumeration value="equipmentMalfunction"/>
<xs:enumeration value="enclosureDoorOpenX733"/>
<xs:enumeration value="dteDceInterfaceError"/>
<xs:enumeration value="degradedSignalX733"/>
<xs:enumeration value="dataSetOrModemError"/>
<xs:enumeration value="cpuCyclesLimitExceeded"/>
<xs:enumeration value="corruptData"/>
<xs:enumeration value="congestionX733"/>
<xs:enumeration value="configurationOrCustomizationError"/>
<xs:enumeration value="communicationsSubsystemFailure"/>
<xs:enumeration value="communicationsProtocolError"/>
<xs:enumeration value="callEstablishmentError"/>
<xs:enumeration value="bandwidthReducedX733"/>
<xs:enumeration value="applicationSubsystemFailure"/>
<xs:enumeration value="adapterError"/>
<xs:enumeration value="systemResourcesOverload"/>
<xs:enumeration value="reducedLoggingCapability"/>
<xs:enumeration value="excessiveRetransmissionRate"/>
<xs:enumeration value="excessiveResponseTime"/>
<xs:enumeration value="excessiveErrorRate"/>
<xs:enumeration value="congestion"/>
<xs:enumeration value="bandwidthReduced"/>
<xs:enumeration value="versionMismatch"/>
<xs:enumeration value="underlyingResourceUnavailable"/>
<xs:enumeration value="timeoutExpired"/>
<xs:enumeration value="softwareError"/>
<xs:enumeration value="outOfMemory"/>
<xs:enumeration value="fileError"/>
<xs:enumeration value="databaseInconsistency"/>
<xs:enumeration value="configurationOrCustomisationError"/>
<xs:enumeration value="applicationSubsystemFailure"/>
<xs:enumeration value="lossOfRealTime"/>
<xs:enumeration value="sfwrDownloadFailure"/>
<xs:enumeration value="sfwrEnvironmentProblem"/>
<xs:enumeration value="outOfCPUCycles"/>
<xs:enumeration value="corruptData"/>
<xs:enumeration value="memoryMismatch"/>
<xs:enumeration value="storageCapacityProblem"/>
<xs:enumeration value="externalPointFailure"/>
<xs:enumeration value="externalEquipmentFailure"/>
```

```
<xs:enumeration value="coolingSystemFailure"/>
<xs:enumeration value="toxicGas"/>
<xs:enumeration value="smoke"/>
<xs:enumeration value="lowWater"/>
<xs:enumeration value="lowTemperature"/>
<xs:enumeration value="lowCablePressure"/>
<xs:enumeration value="lowHumidity"/>
<xs:enumeration value="lowFuel"/>
<xs:enumeration value="intrusionDetection"/>
<xs:enumeration value="iceBuildUp"/>
<xs:enumeration value="highWind"/>
<xs:enumeration value="highTemperature"/>
<xs:enumeration value="highHumidity"/>
<xs:enumeration value="flood"/>
<xs:enumeration value="fire"/>
<xs:enumeration value="explosiveGas"/>
<xs:enumeration value="enclosureDoorOpen"/>
<xs:enumeration value="ventilationsSystemFailure"/>
<xs:enumeration value="rectifierLowFVoltage"/>
<xs:enumeration value="rectifierHighVoltage"/>
<xs:enumeration value="rectifierFailure"/>
<xs:enumeration value="pumpFailure"/>
<xs:enumeration value="lowBatteryThreshold"/>
<xs:enumeration value="generatorFailure"/>
<xs:enumeration value="fuseFailure"/>
<xs:enumeration value="fireDetectorFailure"/>
<xs:enumeration value="engineFailure"/>
<xs:enumeration value="coolingFanFailure"/>
<xs:enumeration value="commercialPowerFailure"/>
<xs:enumeration value="batteryFailure"/>
<xs:enumeration value="batteryDischarging"/>
<xs:enumeration value="airDryerFailure"/>
<xs:enumeration value="airConditioningFailure"/>
<xs:enumeration value="airCompressorFailure"/>
<xs:enumeration value="protectingResourceFailure"/>
<xs:enumeration value="protectionMechanismFailure"/>
<xs:enumeration value="tranceiverFailure"/>
<xs:enumeration value="signalQualityEvaluationFailure"/>
<xs:enumeration value="powerSupplyFailure"/>
<xs:enumeration value="lossOfRedundancy"/>
<xs:enumeration value="lossOfSynchronisation"/>
<xs:enumeration value="iODeviceError"/>
<xs:enumeration value="frequencyHoppingFailure"/>
<xs:enumeration value="diskFailure"/>
<xs:enumeration value="batteryChargingFailure"/>
<xs:enumeration value="antennaFailure"/>
<xs:enumeration value="realTimeClockFailure"/>
<xs:enumeration value="replaceableUnitProblem"/>
<xs:enumeration value="trunkCardProblem"/>
<xs:enumeration value="transmitterFailure"/>
<xs:enumeration value="timingProblem"/>
<xs:enumeration value="terminalProblem"/>
<xs:enumeration value="synchronizationSourceMismatch"/>
<xs:enumeration value="replaceableUnitTypeMismatch"/>
<xs:enumeration value="replaceableUnitMissing"/>
<xs:enumeration value="receiverFailure"/>
<xs:enumeration value="protectionPathFailure"/>
<xs:enumeration value="processorProblem"/>
<xs:enumeration value="powerProblem"/>
```

```

    <xs:enumeration value="nEIdentifierDuplication"/>
    <xs:enumeration value="multiplexerProblem"/>
    <xs:enumeration value="lineCardProblem"/>
    <xs:enumeration value="externalIFDeviceProblem"/>
    <xs:enumeration value="equipmentIdentifierDuplication"/>
    <xs:enumeration value="dataSetProblem"/>
    <xs:enumeration value="backplaneFailure"/>
    <xs:enumeration value="routingFailure"/>
    <xs:enumeration value="remoteNodeTransmissionError"/>
    <xs:enumeration value="localNodeTransmissionError"/>
    <xs:enumeration value="invalidMessageReceived"/>
    <xs:enumeration value="connectionEstablishmentError"/>
    <xs:enumeration value="broadcastChannelFailure"/>
    <xs:enumeration value="demodulationFailure"/>
    <xs:enumeration value="modulationFailure"/>
    <xs:enumeration value="transmitFailure"/>
    <xs:enumeration value="receiveFailure"/>
    <xs:enumeration value="lossOfMultiFrame"/>
    <xs:enumeration value="signalLabelMismatch"/>
    <xs:enumeration value="unavailable"/>
    <xs:enumeration value="pathTraceMismatch"/>
    <xs:enumeration value="excessiveBER"/>
    <xs:enumeration value="remoteAlarmInterface"/>
    <xs:enumeration value="transmissionError"/>
    <xs:enumeration value="payloadTypeMismatch"/>
    <xs:enumeration value="lossOfSignal"/>
    <xs:enumeration value="lossOfPointer"/>
    <xs:enumeration value="lossOfFrame"/>
    <xs:enumeration value="framingError"/>
    <xs:enumeration value="farEndReceiverFailure"/>
    <xs:enumeration value="degradedSignal"/>
    <xs:enumeration value="callSetUpFailure"/>
    <xs:enumeration value="aIS"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- eventTimeType-->
<xs:complexType name="eventTimeType">
  <xs:attribute name="year" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="month" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="day" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="hour" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="minute" type="xs:integer" use="required"/>
  <xs:attribute name="second" type="xs:integer" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- alarmEventType-->
<xs:complexType name="alarmEventType">
  <xs:attribute name="cause" type="alarmCauseType" use="required"/>
  <xs:attribute name="type" type="alarmEventTypeType" use="required"/>
  <xs:attribute name="severity" type="severityType" use="required"/>
  <xs:attribute name="trend" type="trendIndicationType" use="required"/>
  <xs:attribute name="text" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- rpsEventType-->
<xs:complexType name="rpsEventType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="time" type="eventTimeType"/>
    <xs:element name="info" type="alarmEventType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>

```

```

    <xs:attribute name="class" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="location" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="instance" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- events -->
<xs:element name="events">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="rpsEventType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_list.xsd">
  <request offset="0" mediator="md1" type="all" count="5">
    <columns>
      <column name="id"/>
      <column name="originalSeverity"/>
      <column name="perceivedSeverity"/>
      <column name="managedObjectClass"/>
      <column name="managedObjectInstance"/>
      <column name="location"/>
      <column name="user_id"/>
      <column sort="desc" name="eventTime"/>
      <column name="probableCause"/>
      <column name="eventType"/>
      <column name="additionalText"/>
    </columns>
    <filters>
      <filter oper="more_or_equal">
        <eventTime minute="0" second="0" day="17" month="09" year="2017" hour="0" />
      </filter>
      <filter oper="not_equal">
        <id value="65353061-3434-3734-6435-383562323062"/>
      </filter>
    </filters>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_list.xsd">
  <response type="all" total="291">
    <time year="2019" month="5" day="14" hour="1" minute="48" second="5"/>
    <columns>
      <column name="id"/>
      <column name="originalSeverity"/>
      <column name="perceivedSeverity"/>
      <column name="managedObjectClass"/>
      <column name="managedObjectInstance"/>
      <column name="location"/>
      <column name="user_id"/>
      <column name="eventTime" sort="desc"/>
      <column name="probableCause"/>
      <column name="eventType"/>
      <column name="additionalText"/>
    </columns>
    <rows>
      <row>
        <id value="30363135-6331-6332-3262-326333346530"/>
        <originalSeverity value="critical"/>
        <perceivedSeverity value="cleared"/>
        <managedObjectClass value="ecss::cluster"/>
        <managedObjectInstance value="sip1"/>
        <location value="mycelium1@ecss1"/>
        <user_id value="[system]"/>
        <eventTime year="2019" month="5" day="14" hour="0" minute="26" second="48"/>
        <probableCause value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
        <eventType value="processingErrorAlarm"/>
        <additionalText id="rps_tring_cluster" template="Cluster ~s lost"
value="Cluster "sip1" lost">
          <arg value=""sip1""/>
        </additionalText>
      </row>
      <row>
        <id value="30363135-6331-6332-3433-646462386439"/>
        <originalSeverity value="major"/>
        <perceivedSeverity value="cleared"/>
        <managedObjectClass value="ecss::cluster::node"/>
        <managedObjectInstance value="sip1@ecss1"/>
        <location value="ds1@ecss1"/>
        <user_id value="[system]"/>
        <eventTime year="2019" month="5" day="14" hour="0" minute="26" second="48"/>
        <probableCause value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
        <eventType value="processingErrorAlarm"/>
        <additionalText id="rps_tring_node_cluster" template="Node ~s of ~s cluster
terminated abnormally" value="Node sip1@ecss1 of "sip1" cluster terminated abnormally">
          <arg value="sip1@ecss1"/>
          <arg value=""sip1""/>
        </additionalText>
      </row>
      <row>
        <id value="30363135-6331-6332-3261-653539663736"/>
        <originalSeverity value="critical"/>
        <perceivedSeverity value="cleared"/>
        <managedObjectClass value="ecss::cluster"/>

```

```

    <managedObjectInstance value="md1"/>
    <location value="mycelium1@ecss1"/>
    <user_id value="[system]"/>
    <eventTime year="2019" month="5" day="14" hour="0" minute="26" second="14"/>
    <probableCause value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
    <eventType value="processingErrorAlarm"/>
    <additionalText id="rps_tring_cluster" template="Cluster ~s lost"
value="Cluster "md1" lost">
        <arg value=""md1""/>
    </additionalText>
</row>
<row>
    <id value="30363135-6331-6332-3334-396461313836"/>
    <originalSeverity value="major"/>
    <perceivedSeverity value="cleared"/>
    <managedObjectClass value="ecss::cluster::node"/>
    <managedObjectInstance value="md1@ecss1"/>
    <location value="sip1@ecss1"/>
    <user_id value="[system]"/>
    <eventTime year="2019" month="5" day="14" hour="0" minute="26" second="14"/>
    <probableCause value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
    <eventType value="processingErrorAlarm"/>
    <additionalText id="rps_tring_node_cluster" template="Node ~s of ~s cluster
terminated abnormally" value="Node md1@ecss1 of "md1" cluster terminated abnormally">
        <arg value="md1@ecss1"/>
        <arg value=""md1""/>
    </additionalText>
</row>
<row>
    <id value="30363135-6331-6332-3239-313933633437"/>
    <originalSeverity value="critical"/>
    <perceivedSeverity value="cleared"/>
    <managedObjectClass value="ecss::cluster"/>
    <managedObjectInstance value="core1"/>
    <location value="mycelium1@ecss1"/>
    <user_id value="[system]"/>
    <eventTime year="2019" month="5" day="14" hour="0" minute="26" second="14"/>
    <probableCause value="softwareProgramAbnormallyTerminated"/>
    <eventType value="processingErrorAlarm"/>
    <additionalText id="rps_tring_cluster" template="Cluster ~s lost"
value="Cluster "core1" lost">
        <arg value=""core1""/>
    </additionalText>
</row>
</rows>
</response>
</out>

```

Hc_alarms_mask_list

Команда возвращает список масок, используемых для маскирования алармов.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/mediator/<md>/alarms/masklist
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_mask_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

hc_alarms_mask_common.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- stringType-->
  <xs:complexType name="stringType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- stringArrayType-->
  <xs:complexType name="stringArrayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="item" type="stringType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- alarmMaskType-->
  <xs:complexType name="alarmMaskType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="location" type="stringType"/>
        <xs:element name="ignoreLocations" type="stringArrayType"/>
      </xs:choice>
      <xs:choice>
        <xs:element name="class" type="stringType"/>
        <xs:element name="ignoreClasses" type="stringArrayType"/>
      </xs:choice>
      <xs:choice>
        <xs:element name="instance" type="stringType"/>
        <xs:element name="ignoreInstances" type="stringArrayType"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="date" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="hc_alarms_mask_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="masks">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="mask" type="alarmMaskType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded
"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_mask_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_mask_list.xsd">
  <request mediator="md1"/>
</in>

```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_mask_list.xsd">
  <masks>
    <mask id="30363135-6334-6262-3230-633937383736" enabled="true" date="14.05.2019
10:50:10">
      <location value="*"/>
      <class value="*"/>
      <instance value="ds1@ecss1"/>
    </mask>
  </masks>
</out>

```

Hc_node_rps_alarms

Команда позволяет включить/выключить систему мониторинга и вывода аварий.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/set
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_alarms

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "stateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="on"/>
      <xs:enumeration value="off"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="state" type="stateType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/node_rps_alarms

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="core1@ecss1" state="on" />
</in>
```

Ответ:

201

[Hc_alarms_mask_add](#)

Команда позволяет создать маску/маски для аварий.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskadd
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_mask_add

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

[hc_alarms_mask_common.xsd](#)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="hc_alarms_mask_common.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="mask" type="alarmMaskType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- errorReasonType -->
  <xs:simpleType name="errorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="conflict" />
      <xs:enumeration value="notfound" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="mask" type="alarmMaskType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="conflictMask" type="alarmMaskType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="reason" type="errorReasonType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="masks">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="mask" type="alarmMaskType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_mask_add

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_mask_add.xsd">
  <request mediator="md1">
    <mask>
      <mask enabled="true">
        <location value="core1@ecss1"/>
        <class value="ecss::zmq::connection"/>
        <instance value="msr_2(192.168.2.22:5700)"/>
      </mask>
      <mask enabled="true">
        <location value="ecss1"/>
        <class value="hw::interfaces"/>
        <instance value="bond1.2:2"/>
      </mask>
    </mask>
  </request>
</in>

```

Ответ:

Код: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_mask_add.xsd">
  <response>
    <ok>
      <mask id="30363135-6336-3132-3861-303135366466" enabled="true" date="14.05.2019
12:21:44">
        <location value="ecss1"/>
        <class value="hw::interfaces"/>
        <instance value="bond1.2:2"/>
      </mask>
    </ok>
    <ok>
      <mask id="30363135-6336-3132-3861-303038366132" enabled="true" date="14.05.2019
12:21:44">
        <location value="core1@ecss1"/>
        <class value="ecss::zmq::connection"/>
        <instance value="msr_2(192.168.2.22:5700)"/>
      </mask>
    </ok>
  </response>
</out>
```

[Hc_alarms_mask_del](#)

Команда позволяет удалить маску/маски для аварий.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/maskdel
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_mask_del

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- alarmMaskType-->
  <xs:complexType name="alarmMaskType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="masks">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="mask" type="alarmMaskType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_mask_del

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_mask_del.xsd">
  <request mediator="md1">
    <masks>
      <mask id="65353163-6466-6334-3861-666566626238"/>
      <mask id="65353163-3738-3161-3636-646462383537"/>
    </masks>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

204

hc_alarms_clear

Команда позволяет удалить аварии из системы по идентификатору.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/clear
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/alarms_clear**Код HTTP-ответа:**

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- clearEventType -->
  <xs:complexType name="clearEventType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="events">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="event" type="clearEventType"
maxOccurs="unbounded"/>
              </xs:sequence>
              <xs:element name="all"/>
            </xs:choice>
            <xs:attribute name="mediator" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="userId" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Deprecated attribute.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

rps.xsd:

См. схему запроса списка алармов в системе

Пример 1:

Отметка каждого из выбранных алармов, как просмотренные.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/cluster/mediator/md/alarms_clear

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_clear.xsd">
  <events mediator="md1" userId="admin">
    <event id="30363333-3436-6564-3932-353930383363"/>
  </events>
</in>
```

Ответ:

204

Пример 2:

Отметка всех алармов, как просмотренные.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/cluster/mediator/md/alarms_clear

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_clear.xsd">
  <events mediator="md1" userId="ecss1">
    <all/>
  </events>
</in>
```

Ответ:

204

[Hc_alarms_delete](#)

Команда позволяет удалить очищенные аварии из системы по следующим критериям:

- последние N алармов;
- в случае, если после удаления остаются активные алармы, отображает их количество;
- алармы за определенный промежуток времени;
- алармы с определенными идентификаторами;
- все алармы.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/delete
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_delete

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- timeType-->
  <xs:complexType name="timeType">
    <xs:attribute name="year" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="month" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="day" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="hour" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minute" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="second" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="all">
                <xs:complexType/>
              </xs:element>
              <xs:element name="last">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="count" type="xs:integer" use="required"
/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element name="between">
                <xs:complexType>
                  <xs:all>
                    <xs:element name="from" type="timeType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                    <xs:element name="to" type="timeType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
                  </xs:all>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="ids">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="id" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="value" type="xs:string"
use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="active_alarms_count" type="xs:integer"
use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

1. Пример запроса удаления последних 10-ти алармов:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_delete

Параметры:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
  <request mediator="md1">
    <last count="10" />
  </request>
</in>

```

Ответ: 204

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
  <result active_alarms_count="1"/>
</out>

```

2. Пример запроса удаления алармов, случившихся после 2019/05/13 16:00:00:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_delete

Параметры:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
  <request mediator="md1">
    <between>
      <from day="13" month="5" year="2019" hour="16" minute="0" second="0" />
    </between>
  </request>
</in>

```

Ответ: 204

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
  <result active_alarms_count="3"/>
</out>
```

3. Пример запроса удаления алармов по идентификаторам:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_delete

Параметры:

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
  <request mediator="md1">
    <ids>
      <id value="30363333-3932-6164-3534-303931383665" />
    </ids>
  </request>
</in>
```

4. Пример запроса удаления всех алармов:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_delete

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd">
  <request mediator="md1">
    <all/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?><out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_delete.xsd"><result active_alarms_count="0"/></out>
```

[Hc_alarm_notifiers_options_clean](#)

Команда позволяет сбрасывать значения параметров службы уведомления по электронной почте или Jabber.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/clean
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/clean
```

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/clean  
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/clean
```

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarm_notifiers_options_clean

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of alarm notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/alarm_notifiers_options_clean.
      Implementation: hc_alarm_notifiers_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/alarm_notifiers_options_clean

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="email_body_limit"/>
        <option name="email_enabled"/>
        <option name="jabber_body_format"/>
        <option name="jabber_body_limit"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="email_body_limit"/>
        <success option="email_enabled"/>
        <success option="jabber_body_format"/>
        <success option="jabber_body_limit"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_alarm_notifiers_options_info](#)

Команда просмотра текущих настроек аварийных уведомлений, которые передаются через электронную почту или Jabber.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/info
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/info
```

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/info
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/info
```

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarm_notifiers_options_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of alarm notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/alarm_notifiers_options_info.
      Implementation: hc_alarm_notifiers_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <xs:complexType name="alarmNotifiersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="email_body_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_body_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_from_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="to_emails" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of email addresses separated by ";".
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="email_to_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_body_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_body_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="to_jids" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of jabber addresses separated by ";".
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>

```

```

        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/alarm_notifiers_options_info

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local"/>
    </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_info.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="alarmNotifiersOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="alarmNotifiersOptionsType" to_jids=""
to_emails="ryaskowa.s@yandex.ru" jabber_enabled="false" jabber_body_limit="1000"
jabber_body_format="Class: %CLASS% ~nLocation: %LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime:
%TIME% ~nText: %TEXT%" email_to_name="ECSS-SUPPORT" email_subject_limit="75"
email_subject_format="ALARM (%SEVERITY%)" email_from_name="ECSS-NO-REPLY-ALARM-NOTIFICATOR"
email_enabled="true" email_body_limit="1500" email_body_format="Class: %CLASS% ~nLocation:
%LOCATION% ~nInstance: %INSTANCE% ~nTime: %TIME% ~nText: %TEXT%"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

[Hc_alarm_notifiers_options_set](#)

Команда настройки параметров уведомления, отправляемого по электронной почте или Jabber.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/set  
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/set
```

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/set  
/domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/set
```

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarm_notifiers_options_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of alarm notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/alarm_notifiers_options_set.
      Implementation: hc_alarm_notifiers_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="alarmNotifiersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="email_body_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_body_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_from_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="to_emails" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of email addresses separated by ";".
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="email_to_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_body_format" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_body_limit" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="to_jids" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of jabber addresses separated by ";".
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>

```

```

        <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/alarm_notifiers_options_set

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="alarmNotifiersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="alarmNotifiersOptionsType" email_body_limit="1500"
          email_enabled="false" email_from_name="ECSS-NO-REPLY-ALARM-NOTIFICATOR"
          email_subject_limit="75" to_emails="ryaskowa.s@yandex.ru"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarm_notifiers_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="email_body_limit"/>
        <success option="email_enabled"/>
        <success option="email_from_name"/>
        <success option="email_subject_limit"/>
        <success option="to_emails"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_alarms_notifiers_send_test_msg](#)

Команда позволяет послать тестовое сообщение об аварии на ECSS-10 по почте/jabber.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/email/send_test_email
domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/email/send_test_email
```

```
cluster/mediator/<CLUSTER>/alarms/notifiers/jabber/send_test_email
domain/<DOMAIN>/alarms/notifiers/jabber/send_test_email
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alarms_notifiers_send_test_msg

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="email"/>
      <xs:enumeration value="jabber"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
            <xs:attribute name="msg" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alarms_notifiers_send_test_msg

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_notifiers_send_test.xsd">
  <request domain="biysk.local" type="email" msg="Test message"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alarms_notifiers_send_test.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Hc_alias_profile - Управление профилями алиасов

- [Hc_alias_profile_list](#)
- [Hc_alias_profile_declare](#)
- [Hc_alias_profile_remove](#)
- [Hc_alias_profile_info](#)
- [Hc_alias_profile_set](#)
- [Hc_alias_profile_clean](#)

[Hc_alias_profile_list](#)

Команда возвращает список профилей алиасов, определенных в системе.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/profiles/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_profile_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

Описание, общих для профилей алиасов, типов ([alias_profile_common.xsd](#)):

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <!-- attribute type used only to backward compatability with alias info.
      It's always equals with "profile"-->
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyNameType-->
  <xs:complexType name="propertyNameType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasProfileType-->
  <xs:complexType name="aliasProfileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

alias_profile_list.xsd :

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profiles">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="profile" type="aliasProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример :

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_list.xsd">
  <profiles>
    <profile domain="biysk.local" name="user_default" description="Default user profile">
      <properties/>
    </profile>
  </profiles>
</out>

```

Нс_alias_profile_declare

Команда создает новый профиль алиаса. Если не получается создать профиль, возвращает ошибку.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/alias/profiles/declare`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_profile_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

`alias_profile_common.xsd`: Нс_alias_profile_list.

`alias_profile_declare.xsd`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="profile" type="aliasProfileType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_declare

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_declare.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="front-office" description="for managers" domain="biysk.local">
      <properties/>
    </profile>
  </request>
</in>
```

Ответ:

201

Ответ 2 (ошибка):404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="alias_profile_declare" reason="error" body="{error, 'Declare profile error:
  {already_exists, {\"biysk.local\", \"front-office\"}}}\""/>
</out>
```

[Hc_alias_profile_remove](#)

Команда удаляет профили алиасов из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/profiles/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_profile_remove

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

alias_profile_common.xsd: Hc_alias_profile_list.

alias_profile_remove.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="profiles">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="profile" type="aliasProfileType"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_remove.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profiles>
      <profile name="front-office" domain="biysk.local">
        <properties/>
      </profile>
    </profiles>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

204

[Ис_ alias_profile_info](#)

Команда получает список свойств профиля алиаса.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/profiles/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_profile_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

alias_profile_common.xsd: `Ис_alias_profile_list`.

alias_profile_info.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="profile_name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="property_name" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profiles">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="profile" type="aliasProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_info

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile_name="front-office"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_info.xsd">
  <profiles>
    <profile domain="biysk.local" name="front-office" description="for managers">
      <properties/>
    </profile>
  </profiles>
</out>
```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_info

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile_name="user_default" property_name="category"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_info.xsd">
  <profiles>
    <profile domain="biysk.local" name="user_default" description="">
      <properties>
        <property name="category" type="profile" value="10"/>
      </properties>
    </profile>
  </profiles>
</out>
```

[Hc_alias_profile_set](#)

Команда изменяет имеющиеся/добавляет новые свойства профиля алиаса.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/profiles/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/alias_profile_set**Код HTTP-ответа:**

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:**alias_profile_common.xsd:** Hc_alias_profile_list.**alias_profile_set.xsd:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="properties" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="property" type="propertyType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="profile_name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_set.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile_name="front-office">
    <properties>
      <property name="category" type="profile" value="testCall"/>
      <property name="provider" type="profile" value="6"/>
    </properties>
  </request>
</in>
```

Ответ:

201

[Hc_alias_profile_clean](#)

Команда удаляет определенные свойства (если они указаны) профиля или все свойства профиля.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/profiles/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_profile_clean

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

alias_profile_common.xsd: Hc_alias_profile_list.

alias_profile_clean.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="properties" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="property" type="propertyNameType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="profile_name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос на удаление свойств provider, category из профиля front-office в домене biysk.local.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_clean.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile_name="front-office">
    <properties>
      <property name="provider"/>
      <property name="category"/>
    </properties>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

204

Пример 2:

Запрос на удаление всех свойств из профиля front-office в домене biysk.local.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_profile_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="alias_profile_clean.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile_name="front-office">
    <properties/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

204

Hc_aliases - Управление списками алиасов

- [Общая XSD-схема](#)
- [Hc_aliases_list](#)
- [Hc_aliases_list2](#)

[Общая XSD-схема](#)

XSD-схема XML-файла запроса/ответа aliases.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- propertyTypeType-->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="global"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="domain_interface"/>
      <xs:enumeration value="domain_address"/>
      <xs:enumeration value="address"/>
      <xs:enumeration value="profile"/>
      <xs:enumeration value="alias"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          For other type of properties value will be formatted specifically.
          Key: timetables\TIMETABLE_NAME
          Value: {"name":"TIMETABLE_NAME", "filters":[{"date":"DAYS_LIST_OR_DAY_TYPE
_NAME","from":"FROM_HH:FROM_MM","to":"TO_HH:TO_MM"}],"properties":{"description | KEY":"VALUE"}
}
          Sample: {"name":"tt2","filters":[{"date":"1 2 3 4 5","from":"9:0","to":"12:
59"}, {"date":"HOLIDAY","from":"13:0","to":"17:59"}],"properties":{"description":"Мой 2","key3":"
{hello,world}"}}
          In case of strong security restrictions password properties may be shown as
          *****
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- addressType-->
  <xs:complexType name="addressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifaceType-->
  <xs:complexType name="ifaceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- errorType-->
<xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- Properties elements-->
<xs:complexType name="ifacesType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="iface" type="ifaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="addressesType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="address" type="addressType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="aliasesType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="aliases" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
                    <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
                    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/> <!-- iface
задавать только как iface_id! -->
                    <xs:attribute name="prop" type="xs:string" use="optional"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="domain" type="domainType"/>
            <xs:element name="ifaces" type="ifacesType"/>

```

```

        <xs:element name="addresses" type="addressesType"/>
        <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

aliases_list.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_type" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="binded" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="displayName" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="interface" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:string"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

hc_aliases_list

Команда возвращает список алиасов, определенных в домене для конкретного адреса.

Аналог команды в CoCon:

```
domain/<DOMAIN>/alias/list
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа hc_aliases_list.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_type" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="binded" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="displayName" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="interface" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:string"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_aliases_list.xsd">
  <aliases domain="biysk.local" addr="24046{4-5}" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_aliases_list.xsd">
  <aliases>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1cdf89ba684" interface_type="sip"
  interface_group="loc.gr" address="240464" active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1cdfa62ad0e" interface_type="sip"
  interface_group="loc.gr" address="240465" active="true"/>
  </aliases>
</out>

```

hc_aliases_list2

Команда возвращает список алиасов, определенных в домене с фильтрацией по свойствам алиаса. В случае, если запрос выполняется длительное время (более 3х секунд), то команда прерывается, и возвращаются только те алиасы, что найдены на текущий момент. При этом возвращается курсор для продолжения поиска. Если же курсор не вернулся, это значит что все данные были возвращены.

Аналог команды в CoCon:

Нет прямого аналога. Работает как комбинация следующих команд:

```
domain/<DOMAIN>/alias/list
```

```
domain/<DOMAIN>/alias/info
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_list2

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- opType-->
  <xs:simpleType name="opType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="="/>
      <xs:enumeration value="~/>
      <xs:enumeration value="/="/>
      <xs:enumeration value=">"/>
      <xs:enumeration value="<"/>
      <xs:enumeration value="=<"/>
      <xs:enumeration value=">="/>
      <xs:enumeration value="in"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- filterType -->
  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="op" type="opType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- andFiltersType -->
  <xs:complexType name="andFiltersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- filtersType -->
  <xs:complexType name="filtersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="and" type="andFiltersType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasType -->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="binded" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="regime" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="filters" type="filtersType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="limit" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="address_range" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="cursor" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="result">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                        <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="cursor" type="xs:string" use="optional"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_list2

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list2.xsd">
  <request address_range="240{500-510}" domain="biysk.local" limit="5">
    <filters>
      <and>
        <filter name="regime" op="==" value="accsusp"/>
      </and>
      <and>
        <filter name="active" op="==" value="true"/>
      </and>
    </filters>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias
_list2.xsd">
  <result>
    <alias domain="biysk.local" iface="0616e1cdf6d17ece" address="240462" active="true"
    binded="true" display_name="" regime="accsusp" interface_name="240462@biysk.local"
    interface_type="sip" interface_owner="sip1" interface_group="loc.gr"/>
    <alias domain="biysk.local" iface="0616e1ce554bc90e" address="240466" active="true"
    binded="false" display_name="" regime="accsusp" interface_name="240466@biysk.local"
    interface_type="sip" interface_owner="sip1" interface_group="loc.gr"/>
  </result>
</out>
```

Hc_alias - Управление алиасами

- [Hc_alias_list](#)
- [Hc_alias_list2](#)
- [Hc_alias_where](#)
- [Hc_alias_who](#)
- [Hc_alias_info](#)
- [Hc_alias_set](#)
- [Hc_alias_declare](#)
- [Hc_alias_remove](#)
- [Hc_alias_clean](#)

Hc_alias_list

Команда возвращает список алиасов, определенных в домене и определенных в домене для определенного адреса или диапазона адресов.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/alias/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/alias_list`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом hc_alias_list.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="aliases_list.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

aliases_list.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_type" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="binded" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="displayName" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="interface" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:string"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list.xsd">
  <aliases domain="biysk.local" addr="24046{2-4}" />
</in>

```

ОТВЕТ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list.xsd">
  <aliases>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1cdf6d17ece" interface_type="sip"
  interface_group="loc.gr" address="240462" active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1cdf89ba684" interface_type="sip"
  interface_group="loc.gr" address="240464" active="true"/>
  </aliases>
</out>

```

Нс_alias_list2

Команда возвращает список алиасов, определенных в домене с фильтрацией по свойствам алиаса.

Аналога команды в CoSop нет, является сочетанием двух команд:

domain/<DOMAIN>/alias/list

domain/<DOMAIN>/alias/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_list2

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом alias_list2.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- opType-->
  <xs:simpleType name="opType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="=""/>
      <xs:enumeration value="~/>
      <xs:enumeration value="/="/>
      <xs:enumeration value=">"/>
      <xs:enumeration value="<"/>
      <xs:enumeration value="=<"/>
      <xs:enumeration value=">="/>
      <xs:enumeration value="in"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- filterType -->
  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="op" type="opType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- andFiltersType -->
  <xs:complexType name="andFiltersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- filtersType -->
  <xs:complexType name="filtersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="and" type="andFiltersType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasType -->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="binded" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="regime" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="filters" type="filtersType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        <xs:attribute name="limit" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="address_range" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="cursor" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="result">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                        <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="cursor" type="xs:string" use="optional"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_list2:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list2.xsd">
  <request address_range="240{500-510}" domain="biysk.local" limit="5">
    <filters>
      <and>
        <filter name="regime" op="==" value="accsusp"/>
      </and>
      <and>
        <filter name="active" op="==" value="true"/>
      </and>
    </filters>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_list2.xsd">
  <result>
    <alias domain="biysk.local" iface="061d4d840b68f853" address="240500" active="true"
    binded="true" display_name="" regime="accsusp" interface_name="240500@biysk.local"
    interface_type="sip" interface_owner="sip1" interface_group="loc.gr"/>
  </result>
</out>
```

hc_alias_where

Команда возвращает список задекларированных алиасов с определенным адресом (во всех доменах, со всеми интерфейсами).

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/alias/where`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/alias_where`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом `alias_where.xsd`:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
<xs:include schemaLocation="aliases_list.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

aliases_list.xsd:

Схема файла определена в разделе **hc_aliases_list**.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_where

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_where.xsd">
  <aliases addr="240{4,5,6}0{0,1,3}" domain="biysk.local" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_where.xsd">
  <aliases>
    <error address="240400">{not_exists,"240400"}</error>
    <error address="240401">{not_exists,"240401"}</error>
    <error address="240403">{not_exists,"240403"}</error>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce0437ed8d" address="240500"
iface_name="240500@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce0437f792" address="240501"
iface_name="240501@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce04381f14" address="240503"
iface_name="240503@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce13af0be9" address="240600"
iface_name="240600@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce13af16da" address="240601"
iface_name="240601@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce13af2200" address="240603"
iface_name="240603@biysk.local" active="true" binded="true" displayName=""/>
  </aliases>
</out>
```

Hc_alias_who

Команда возвращает список задекларированных алиасов с определенным интерфейсом (во всех доменах, со всеми адресами).

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/alias/who`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/alias_who`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом hc_alias_who.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="aliases_list.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Схема файла определена в разделе **hc_aliases_list**.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_who

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_who.xsd">
  <aliases iface="e389d19152a30983" domain="biysk.local" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_who.xsd">
  <aliases>
    <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce13af2200" address="240603" active="true"
  binded="true" displayName=""/>
  </aliases>
</out>
```

hc_alias_info

Команда возвращает информацию о свойствах алиасов. Кроме того, предусмотрена фильтрация по доменам, адресам, интерфейсам и свойствам алиаса посредством POST-запроса.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/alias/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/alias_info`

- Для возврата свойства на уровне домена: указать domain
- Для возврата свойства на уровне адреса: указать addr
- Для возврата свойства на уровне домен+адрес: указать domain, addr
- Для возврата свойства на уровне домен+интерфейс: указать domain, iface
- Для возврата свойства на уровне домен+интерфейс+адрес: указать domain, iface, addr
- Для возврата свойства с именем propertyName уровня домен+интерфейс+адрес: указать domain, iface, addr, prop

Каждый из параметров «iface», «addr», «prop» может как присутствовать, так и отсутствовать.

«propertyName» представляет собой имя свойства, значения которого необходимо получить.

«iface_pattern» и «addr_pattern» представляют собой шаблон имени интерфейса и шаблон адреса

соответственно. В шаблоне для отображения диапазона адресов/интерфейсов можно воспользоваться шаблоном "{from-to}", где from и to – нижняя и верхняя граница перечисления адресов/интерфейсов.

Например: шаблон для адреса "550{02-10}01" выведет следующие адреса:

5500201, 5500301, 5500401, 5500501, 5500601, 5500701, 5500801, 5500901, 5501001 .

Для имен интерфейсов можно также воспользоваться данным шаблоном. Когда одновременно присутствуют параметры «iface» и «addr», каждый из них может принимать значение прочерк (_). Прочерк означает, что значение данного параметра вычисляется на основе второго.

В зависимости от того, какие параметры присутствуют в POST-запросе, возвращаются свойства, расположенные на разных уровнях.

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом aliases.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- propertyTypeType-->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="global"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="domain_interface"/>
      <xs:enumeration value="domain_address"/>
      <xs:enumeration value="address"/>
      <xs:enumeration value="profile"/>
      <xs:enumeration value="alias"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          For other type of properties value will be formatted specifically.
          Key: timetables\TIMETABLE_NAME
          Value: {"name":"TIMETABLE_NAME", "filters":[{"date":"DAYS_LIST_OR_DAY_TYPE
_NAME","from":"FROM_HH:FROM_MM","to":"TO_HH:TO_MM"}],"properties":{"description | KEY":"VALUE"}
}
          Sample: {"name":"tt2","filters":[{"date":"1 2 3 4 5","from":"9:0","to":"12:
59"}, {"date":"HOLIDAY","from":"13:0","to":"17:59"}],"properties":{"description":"Мой 2","key3":"
{hello,world}"}}
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- addressType-->
  <xs:complexType name="addressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifaceType-->
  <xs:complexType name="ifaceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- errorType-->
<xs:complexType name="errorType">
  <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- Properties elements-->
<xs:complexType name="ifacesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="iface" type="ifaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="addressesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="address" type="addressType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="aliasesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="domainType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="aliases" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
          <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/>
          <!-- iface задавать только как iface_id! -->
          <xs:attribute name="prop" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="domain" type="domainType"/>
      <xs:element name="ifaces" type="ifacesType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
        <xs:element name="addresses" type="addressesType"/>
        <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="aliases.xsd">
  <aliases addr="24046{2-5}" domain="biysk.local" iface="_" />
</in>
```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="aliases.xsd">
  <aliases domain="biysk.local">
    <alias iface="0616e1cdf6d17ece" address="240462">
      <property name="user_agent" type="alias" value="Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP
Stack/4.1.2.2"/>
      <property name="uid" type="alias" value="<<"0616e1cdf6fd6a2a">>"/>
      <property name="timezone" type="global" value="UTC+07:00"/>
      <property name="terminal_type" type="alias" value="smart"/>
      <property name="subscriber_portal\password" type="alias" value="9nMz5rjL"/>
      <property name="subscriber_portal\login" type="alias" value="240462"/>
      <property name="ss\mgm\telephone" type="global" value="enabled"/>
      <property name="screening" type="profile" value="networkProvided"/>
      <property name="profile" type="alias" value="user_default"/>
      <property name="pin" type="global" value="1111"/>
      <property name="npi" type="profile" value="isdntelephony"/>
      <property name="ni" type="profile" value="private"/>
      <property name="nai" type="profile" value="subscriberNumber"/>
      <property name="media-profile" type="domain" value="default"/>
      <property name="isIfaceActive" type="alias" value="true"/>
      <property name="isActive" type="alias" value="true"/>
      <property name="dtmf_source" type="alias" value="rfc+info"/>
      <property name="cdr_group" type="domain" value="bsk3"/>
      <property name="category" type="profile" value="10"/>
      <property name="access_type" type="domain" value="access_type0"/>
      <property name="access_group" type="profile" value="all"/>
    </alias>
    <alias iface="0616e1cdf89ba684" address="240464">
      <property name="user_agent" type="alias" value="TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419
sofia-sip/1.12.10"/>
      <property name="uid" type="alias" value="<<"0616e1cdf8cda96a">>"/>
      <property name="timezone" type="global" value="UTC+07:00"/>
      <property name="terminal_type" type="alias" value="smart"/>
      <property name="subscriber_portal\password" type="alias" value="8I4GzvCi"/>
      <property name="subscriber_portal\login" type="alias" value="240464"/>
      <property name="ss\mgm\telephone" type="global" value="enabled"/>
      <property name="screening" type="profile" value="networkProvided"/>
      <property name="profile" type="alias" value="user_default"/>
      <property name="pin" type="global" value="1111"/>
      <property name="npi" type="profile" value="isdntelephony"/>
      <property name="ni" type="profile" value="private"/>
      <property name="nai" type="profile" value="subscriberNumber"/>
      <property name="media-profile" type="domain" value="default"/>
      <property name="last_incoming_call_info" type="alias"
value="{rtop_last_incoming_call_info,1,"240462",3559082181779416120, {1559,30929,916928}}"/>
      <property name="isIfaceActive" type="alias" value="true"/>
      <property name="isActive" type="alias" value="true"/>
      <property name="dtmf_source" type="alias" value="rfc+info"/>
      <property name="cdr_group" type="domain" value="bsk3"/>
      <property name="category" type="profile" value="10"/>
      <property name="access_type" type="domain" value="access_type0"/>
      <property name="access_group" type="profile" value="all"/>
    </alias>
    <alias iface="0616e1cdfa62ad0e" address="240465">
      <property name="user_agent" type="alias" value="TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419
sofia-sip/1.12.10"/>

```

```

    <property name="uid" type="alias" value="<<"0616e1cdfaa175a8">>"/>
    <property name="timezone" type="global" value="UTC+07:00"/>
    <property name="terminal_type" type="alias" value="smart"/>
    <property name="subscriber_portal\password" type="alias" value="9vFyIB2a"/>
    <property name="subscriber_portal\login" type="alias" value="240465"/>
    <property name="ss\mgm\telephone" type="global" value="enabled"/>
    <property name="screening" type="profile" value="networkProvided"/>
    <property name="profile" type="alias" value="user_default"/>
    <property name="pin" type="global" value="1111"/>
    <property name="npi" type="profile" value="isdTelephony"/>
    <property name="ni" type="profile" value="private"/>
    <property name="nai" type="profile" value="subscriberNumber"/>
    <property name="media-profile" type="domain" value="default"/>
    <property name="last_incoming_call_info" type="alias"
value="{rtop_last_incoming_call_info,1,"240474",4063428173976658745, {1558,932168,864198}}"/>
    <property name="isIfaceActive" type="alias" value="true"/>
    <property name="isActive" type="alias" value="true"/>
    <property name="dtmf_source" type="alias" value="rfc+info"/>
    <property name="cdr_group" type="domain" value="bsk3"/>
    <property name="category" type="profile" value="10"/>
    <property name="access_type" type="domain" value="access_type0"/>
    <property name="access_group" type="profile" value="all"/>
  </alias>
</aliases>
</out>

```

Hc_alias_set

Команда предназначена для задания свойств алиаса на различных уровнях. Свойства могут быть определены на уровнях: глобальный, домен, адрес, домен + адрес, домен + интерфейс, домен + адрес + интерфейс.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом set_alias_properties.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          For other type of properties value will be formatted specifically.
          Key:   timetables\TIMETABLE_NAME
          Value: {"name":"TIMETABLE_NAME", "filters":[{"date":"DAYS_LIST_OR_DAY_TYPE
_NAME","from":"FROM_HH:FROM_MM","to":"TO_HH:TO_MM"}],"properties":{"description | KEY":"VALUE"
}
          Sample: {"name":"tt2","filters":[{"date":"1 2 3 4 5","from":"9:0","to":"12:
59"}, {"date":"HOLIDAY","from":"13:0","to":"17:59"}],"properties":{"description":"Мой 2","key3":"
{hello,world}"}}
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  iface :: IfacePattern1;IfacePattern2;...IfacePatternN
                  IfacePatternN :: {From-To}@domain
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional" />
            <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional" />
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional" />
            <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Установить режим для диапазона алиасов и всех принадлежащих им интерфейсов

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/alias_set

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="set_alias_properties.xsd">
  <aliases addr="24046{2,6}" iface="_" domain="biysk.local">
    <property name="regime" value="accsusp"/>
  </aliases>
</in>
```

Ответ: 201

[hc_alias_declare](#)

Команда предназначена для создания алиасов в домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом hc_alias_declare.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <!-- causeType-->
  <xs:simpleType name="causeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="already_exists"/>
      <xs:enumeration value="licence_limit"/>
      <xs:enumeration value="domain_limit"/>
      <xs:enumeration value="no_such_iface"/>
      <xs:enumeration value="bad_owner"/>
      <xs:enumeration value="bad_group"/>
      <xs:enumeration value="cannot_get_iface"/>
      <xs:enumeration value="invalid_address_format"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="cause" type="causeType"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- successType-->
  <xs:complexType name="successType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="successType"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
          <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="optional"/>
          <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" />
      <xs:element name="error" type="errorType" />
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_declare

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="600" iface="0616e1ce554bc90e" active="true"
  owner="sip1" group="loc.gr"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_declare.xsd">
  <result>
    <success>
      <alias domain="biysk.local" interface="0616e1ce554bc90e" address="600"
      active="true"/>
    </success>
    <warnings/>
  </result>
</out>

```

hc_alias_remove

Команда предназначена для удаления алиасов из домена.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/alias/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_remove

XSD-схема XML-файла с ответом hc_alias_remove.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasesType-->
  <xs:complexType name="aliasesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

Пустой XML

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/alias_remove

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_alias_remove.xsd">
  <request>
    <aliases>
      <alias domain="biysk.local" address="600" iface="0616e1ce554bc90e"/>
    </aliases>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204.

[Hc_alias_clean](#)

Команда предназначена для удаления свойства алиаса домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/alias_clean

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом aliases.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- propertyType-->
  <xs:simpleType name="propertyType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="global"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="domain_interface"/>
      <xs:enumeration value="domain_address"/>
      <xs:enumeration value="address"/>
      <xs:enumeration value="profile"/>
      <xs:enumeration value="alias"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          For other type of properties value will be formatted specifically.
          Key: timetables\TIMETABLE_NAME
          Value: {"name":"TIMETABLE_NAME", "filters":[{"date":"DAYS_LIST_OR_DAY_TYPE
_NAME","from":"FROM_HH:FROM_MM","to":"TO_HH:TO_MM"}],"properties":{"description | KEY":"VALUE"}
}
          Sample: {"name":"tt2","filters":[{"date":"1 2 3 4 5","from":"9:0","to":"12:
59"}, {"date":"HOLIDAY","from":"13:0","to":"17:59"}],"properties":{"description":"Мой 2","key3":"
{hello,world}"}}
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- addressType-->
  <xs:complexType name="addressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifaceType-->
  <xs:complexType name="ifaceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- errorType-->
<xs:complexType name="errorType">
  <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- Properties elements-->
<xs:complexType name="ifacesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="iface" type="ifaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="addressesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="address" type="addressType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="aliasesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="domainType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="aliases" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
          <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/> <!-- iface
задавать только как iface_id! -->
          <xs:attribute name="prop" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="domain" type="domainType"/>
      <xs:element name="ifaces" type="ifacesType"/>
      <xs:element name="addresses" type="addressesType"/>
      <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/alias_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="aliases.xsd">
  <aliases addr="24052{0-1}" iface="_" domain="biysk.local" prop="regime" />
</in>
```

Ответ:

204

Ис_aon_category_options - Команды мапинга категории АОН в категорию ОКС

- [aon_category_options_clean](#)
- [aon_category_options_info](#)
- [aon_category_options_set](#)

[aon_category_options_clean](#)

Команда для сброса в значение по умолчанию таблицы мапинга категории АОН в категорию ОКС (для определенного АОН)

Аналог команды в CoCon:

`domain/properties/aon/clean`

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/aon_category_options_clean

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean AON category map.
      Usage: http://server:9999/commands/aon_category_options_clean.
      Implementation: hc_aon_category_options_clean.erl.
      Copyright (c) 2019, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/aon_category_options_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="aon_0" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="aon_0" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="aon_0"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="aon_0"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/aon_category_options_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="aon_0" />
        <option name="aon_2" />
        <option name="aon_3" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="aon_0"/>
        <success option="aon_2"/>
        <success option="aon_3"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[aon_category_options_info](#)

Команда для просмотра таблицы перевода категории АОН в категорию ОКС, как на всей системе целиком, так и на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

`domain/properties/aon/info`

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/aon_category_options_info

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show AON to Category map.
      Usage: http://server:9999/commands/aon_category_options_info.
      Implementation: hc_aon_category_options_info.erl.
      Copyright (c) 2019, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="aonCategoryMapType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        The list of categories joined by comma
        Example: 224, 225
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="aonCategoryOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="aon_0" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_1" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_2" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_3" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_4" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_5" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_6" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_7" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_8" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_9" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_10" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>

```

```

                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/aon_category_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local"/>
    </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_info.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="aonCategoryOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="aonCategoryOptionsType" aon_9="229" aon_8="12"
aon_7="227,240" aon_6="15" aon_5="226" aon_4="11" aon_3="228" aon_2="225" aon_10="" aon_1="10"
aon_0=""/>
            </domain>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

Пример 2

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/aon_category_options_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="aonCategoryOptionsType" aon_9="229" aon_8="12"
aon_7="227,240" aon_6="15" aon_5="226" aon_4="11" aon_3="228" aon_2="225" aon_10="" aon_1="10"
aon_0=""/>
      </system>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[aon_category_options_set](#)

Команда для редактирования таблицы мапинга категории АОН в категорию ОКС, как на всей системе целиком, так и на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/properties/aon/set

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/aon_category_options_set

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain properties.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_properties_set.
      Implementation: hc_domain_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="aonCategoryMapType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        The list of categories joined by comma
        Example: 224, 225
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- aonCategoryOptionsType -->
  <xs:complexType name="aonCategoryOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="aon_0" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_1" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_2" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_3" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_4" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_5" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_6" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_7" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_8" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_9" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="aon_10" type="aonCategoryMapType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/aon_category_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_set.xsd">
    <request>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="aonCategoryOptionsType" aon_0="1,2" />
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="aonCategoryOptionsType" aon_0="3, 4" aon_5="226,227" />
            </domain>
        </domain_options>
    </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="aon_category_options_set.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <success option="aon_0"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <success option="aon_0"/>
                <success option="aon_5"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

Нс_backup - Команды копирования и восстановления настроек

- [Нс_backup_restore_domain](#)
- [Нс_backup_restore](#)

- [Hc_backup_store_domain](#)
- [Hc_backup_store](#)

[Hc_backup_restore_domain](#)

Команда восстанавливает настройки домена (из формата base64).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/backup/restore

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/backup_restore_domain

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом hc_backup_restore_domain.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="backup">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/backup_restore_domain

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_restore_domain.xsd">
  <backup storage="ds1@ecss1" domain="test.domain">g2gFZAAQcnRvcC1leHBvcnQtZGF
    ...
    /KQL0ZhvwlhpBicYDC6otx+mQ0Ecb8KguJSB3ueSMqZxABbh8uPvjf/wNflcoU</backup>
</in>
```

Ответ: 204

[hc_backup_restore](#)

Команда восстанавливает настройки системы (из формата base64).

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/backup/restore

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/backup_restore

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом hc_backup_restore.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="backup">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/backup_restore:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_restore.xsd">
  <backup storage="ds1@ecss1">H4sIAAAAAAAAAA+
    ...
    GWf9vQv+P0f8hL/0fAAAAEuii/wN5fQCUe7BCAHIRAA==</backup>
</in>

```

Ответ: 204

hc_backup_store_domain

Команда возвращает настройки домена (в формате base64).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/backup/store

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/store_domain

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом hc_backup_store_domain.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="store">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="backup">
                <xs:complexType>
                  <xs:simpleContent>
                    <xs:extension base="xs:string">
                      <xs:attribute name="storage" type="xs:string"
use="required"/>
                      <xs:attribute name="domain" type="xs:string"
use="required"/>
                    </xs:extension>
                  </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/backup_store_domain

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_store_domain.xsd">
    <store storage="ds1@ecss1" domain="test.domain"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_store_domain.xsd">
    <response>
        <backup storage="ds1@ecss1" domain="test.domain">g2gFZAAQcnRvcC1leHBvcnQtZGF
            ...
            /KQL0ZhvwlhpBicYDC6otx+mQ0Ecb8KguJSB3ueSMqZxABbh8uPvjf/wNflcoU</backup>
    </response>
</out>
```

[Hc_backup_store](#)

Команда возвращает настройки системы (в формате base64).

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/backup/store

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/backup_store

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом hc_backup_store.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="store">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="backup">
                <xs:complexType>
                  <xs:simpleContent>
                    <xs:extension base="xs:string">
                      <xs:attribute name="storage" type="xs:string"
use="required"/>
                    </xs:extension>
                  </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/backup_store

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_store.xsd">
  <store storage="ds1@ecss1"/>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_backup_store.xsd">
  <response>
    <backup storage="ds1@ecss1">H4sIAAAAAAAAAA+
    ...
    GWf9vQv+P0f8hL/0fAAAAEu i /wN5fQCUe7BCAHIRAA==</backup>
  </response>
</out>
```

Hc_bridge - Управление бриджами

- [Hc_bridge_declare](#)
- [Hc_bridge_info](#)
- [Hc_bridge_remove](#)
- [Hc_bridge_cleanup](#)
- [Hc_bridge_change](#)

Hc_bridge_declare

Команда предназначена для декларации бриджа между двумя виртуальными АТС в рамках одного ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

/bridge/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/bridge_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="bridge.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- warnType -->
  <xs:complexType name="warnType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="bridge" type="bridgeType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unboun
ded"/>
              <xs:element name="warn" type="warnType" minOccurs="0" maxOccurs="un
bounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

bridge.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- directionType -->
  <xs:complexType name="directionType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="trunkgroupid" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="np" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- bridgeType -->
  <xs:complexType name="bridgeType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="a" type="directionType" />
      <xs:element name="b" type="directionType" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="strict" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth_in" type="xs:string"/> <!-- non-negative integer or
'unbounded' string -->
    <xs:attribute name="bandwidth_out" type="xs:string"/> <!-- non-negative integer or
'unbounded' string -->
    <xs:attribute name="bandwidth_total" type="xs:string"/> <!-- non-negative integer or
'unbounded' string -->
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/bridge_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_d
eclare.xsd">
  <request>
    <bridge name="biysk.local_to_test.biysk" strict="false">
      <a domain="biysk.local" interface="bridge:p_to_a" trunkgroupid="tg:p_to_a" context="
ctx_from_local"/>
      <b domain="test.biysk" interface="bridge:a_to_p" trunkgroupid="tg:a_to_p" context="
ctx_from_local"/>
    </bridge>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ 200:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_d
eclare.xsd">
  <response>
    <ok bridge="biysk.local_to_test.biysk"/>
  </response>
</out>

```

Ис_bridge_info

Команда предназначена для просмотра информации о всех (или определенном) бриджах, декларированных в системе.

Аналог команды в CoCon:

/bridge/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/bridge_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  <xs:include schemaLocation="bridge.xsd"/>

  <xs:complexType name="bridgeInType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="bridge" type="bridgeInType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="bridge" type="bridgeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/bridge_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_i
nfo.xsd">
  <bridge name="biysk.local_to_test.biysk" />
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_i
nfo.xsd">
  <bridge name="biysk.local_to_test.biysk" bandwidth_in="unbounded" bandwidth_out="unbounded"
bandwidth_total="unbounded" strict="false">
    <a domain="biysk.local" np="default" interface="bridge:p_to_a" trunkgroupid="tg:p_to_a"
context="ctx_from_local"/>
    <b domain="test.biysk" np="default" interface="bridge:a_to_p" trunkgroupid="tg:a_to_p"
context="ctx_from_local"/>
  </bridge>
</out>
```

Чтобы получить список всех бриджей нужно выполнить запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_i
nfo.xsd" />
```

Нс_bridge_remove

Команда предназначена для удаления ранее декларированного бриджа из системы.

Аналог команды в CoCon:

/bridge/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/bridge_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="bridgeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="bridge" type="bridgeType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/bridge_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_r
remove.xsd">
  <request>
    <bridge name="biysk.local_to_test.biysk1"/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ: 200

```
Bridges successfully removed: biysk.local_to_test.biysk1
```

ОТВЕТ: 404

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="common_
error.xsd">
  <error cmd="bridge_remove" reason="error" body="Bridges are undefined" />
</out>

```

Ис_bridge_cleanup

Команда предназначена для удаления всех, декларированных в системе мостов.

Аналог команды в CoCon:

/bridge/cleanup

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/bridge_cleanup

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cleanup" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/bridge_cleanup

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_cleanup.xsd">
  <cleanup />
</in>
```

Ответ: 204

Ис_bridge_change

Команда предназначена для изменения свойств декларированных в системе бриджей.

Аналог команды в CoCon:

/bridge/change

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/bridge_change

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="bridge.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- warnType -->
  <xs:complexType name="warnType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="bridge" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="bridge" type="bridgeType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unboun
ded"/>
              <xs:element name="warn" type="warnType" minOccurs="0" maxOccurs="un
bounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/bridge_change

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_change.xsd">
  <request>
    <bridge name="biysk.local_to_test.biysk">
      <a domain="biysk.local" interface="bridge:p_to_a" np="default" trunkgroupid="tg:p_to_a" context="ctx_from_local"/>
      <b domain="test.biysk" interface="bridge:a_to_p" np="default" trunkgroupid="tg:a_to_p" context="ctx_from_local_1"/>
    </bridge>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="bridge_change.xsd">
  <response>
    <ok bridge="biysk.local_to_test.biysk"/>
  </response>
</out>
```

Hc_calendar_timetable - Команды управления календарем и расписанием

- [Hc_calendar_timetable_show](#)
- [Hc_calendar_timetable_set](#)
- [Hc_calendar_timetable_remove](#)

Hc_calendar_timetable_show

Команда позволяет вывести календарь и действующее расписание.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/show`

Шаблон URL запроса

`http://host:port/commands/calendar_timetable_show`

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- timetableType -->
  <xs:complexType name="timetableType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="timetable" type="timetableType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="timetable" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/calendar_timetable_show

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_show.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_show.xsd">
  <result>
    <timetable name="tt4" value="{\"name\":\"tt4\",\"filters\":[\"date\":\"1 2 3 4 5\",\"from\":\"8:0\",
    \"to\":\"17:0\"}],\"properties\":[]}\"/>
  </result>
</out>
```

Hc_calendar_timetable_set

Команда предназначена для установки нового расписания, рабочих, выходных, праздничных дней.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/add-interval

/domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/remove-interval

Шаблон URL запроса

http://host:port/commands/calendar_timetable_set

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!-- <error> -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string]" -->
  </xs:complexType>
<!-- timetableType -->
  <xs:complexType name="timetableType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
<!-- requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="timetable" type="timetableType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
<!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:sequence>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
<!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type = "requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
<!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/calendar_timetable_set

```
<?xml version="1.0"?>
  <in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_set.xsd">
    <request domain="test.domain">
      <timetable name="tt4"
value="{&quot;name&quot;:&quot;tt4&quot;,&quot;filters&quot;:
[&quot;date&quot;:&quot;1 2 3 4 5&quot;,&quot;from&quot;:&quot;
9:0&quot;,&quot;to&quot;:&quot;18:0&quot;}],&quot;properties&quot;:[]}" />
      </request>
    </in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_set.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>
```

[Hc_calendar_timetable_remove](#)

Команда предназначена для удаления текущего календаря и расписания работы.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/calendar/timetable/remove

Шаблон URL запроса

http://host:port/commands/calendar_timetable_remove

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!-- <error> -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string]" -->
  </xs:complexType>
<!-- timetableType -->
<xs:complexType name="timetableType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="timetable" type="timetableType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:choice>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:sequence>
    <!--Positive case-->
    <xs:element name="ok"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/calendar_timetable_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <timetable name="tt4"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calendar_timetable_remove.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>
```

Hc_calls_active - Управление сервисом service actual calls

- [Hc_calls_active](#)

Hc_calls_active

Команда отображает список активных разговоров.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/calls/list --active true
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/calls_active

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:integer"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="callType">
<!--
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
-->
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="call_ref" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="stage" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ocgpn_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ocdpn_b" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="alerting_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="category_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="category_b" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="iface_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="iface_b" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="call" type="callType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain" type="domainOutType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/calls_active

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calls
_active.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local" calls_limit="10"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calls
_active.xsd">
  <response>
    <domain name="biysk.local">
      <call id="" call_ref="3033252287" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241000" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:55" alerting_time="02.10
.2018 12:57:55" answer_time="02.10.2018 12:57:56"/>
      <call id="" call_ref="3036947638" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241001" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:56" alerting_time="02.10
.2018 12:57:56" answer_time="02.10.2018 12:57:56"/>
      <call id="" call_ref="3037446783" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241002" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:56" alerting_time="02.10
.2018 12:57:56" answer_time="02.10.2018 12:57:57"/>
      <call id="" call_ref="3041141736" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241003" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:57" alerting_time="02.10
.2018 12:57:57" answer_time="02.10.2018 12:57:57"/>
      <call id="" call_ref="3041641576" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241004" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:57" alerting_time="02.10
.2018 12:57:57" answer_time="02.10.2018 12:57:58"/>
      <call id="" call_ref="3045335875" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241005" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:58" alerting_time="02.10
.2018 12:57:58" answer_time="02.10.2018 12:57:58"/>
      <call id="" call_ref="3045835816" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241006" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:58" alerting_time="02.10
.2018 12:57:58" answer_time="02.10.2018 12:57:59"/>
      <call id="" call_ref="3049530097" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241007" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:59" alerting_time="02.10
.2018 12:57:59" answer_time="02.10.2018 12:57:59"/>
      <call id="" call_ref="3050029889" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241008" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:57:59" alerting_time="02.10
.2018 12:57:59" answer_time="02.10.2018 12:58:00"/>
      <call id="" call_ref="3053723989" stage="answered" iface_a="bsk1" iface_b="ems1"
display_name_a="241009" display_name_b="" start_time="02.10.2018 12:58:00" alerting_time="02.10
.2018 12:58:00" answer_time="02.10.2018 12:58:00"/>
    </domain>
  </response>
</out>

```

Нс_calls_history - Управление историей вызовов

- [Hc_calls_history](#)
- [Hc_purge_calls_db](#)

Нс_calls_history

Команда выдает историю вызовов, включая вызовы, активные в момент запроса.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/calls/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:port/commands/calls_history

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="hc_calls_history">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Shows calls history on SSW.
      Copyright (C) 2014, Eltex. All right reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="dateTimeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\s+\d{2}:\d{2}:\d{2}"/>
      <!-- DD.MM.YYYY HH:MM:SS -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="addressType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="%( [0-9ABCD*#] )%?"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="addressListType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="(%?( [0-9ABCD*#] )%?,?)*"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="faxFilterType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="success"/>
      <xs:enumeration value="failed"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="callsTypeType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="active"/>
      <xs:enumeration value="history"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyTokenType" use="required"/>
    <xs:attribute name="limit" type="xs:positiveInteger" default="50"/>
    <xs:attribute name="tag" type="xs:base64Binary" use="optional"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="addr" type="addressListType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of addresses split by comma. In case of addr prefix or suffix is %
          - it means any digits.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="pair" type="addressListType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of 2 addresses split by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="addr_a" type="addressType"/>
<xs:attribute name="addr_b" type="addressType"/>
<xs:attribute name="from_date" type="dateTimeType"/>
<xs:attribute name="to_date" type="dateTimeType"/>
<xs:attribute name="fax_filter" type="faxFilterType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Show calls only with faxes:
            success - select calls only successfully received faxes;
            failed - select calls only unsuccessfully received faxes;
            all - select calls with any received faxes.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="calls_type" type="callsTypeType" default="all">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Selected calls' type:
            active - select only active calls;
            history - select only released calls;
            all - select active and released calls.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="call_id" type="nonEmptyTokenType" use="optional"/>
<xs:attribute name="mode" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="is_ss_present" type="xs:boolean" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="callType">
    <xs:attribute name="call_id" type="nonEmptyTokenType"/>
    <xs:attribute name="branch_id" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="parent_branch_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="call_ref" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="stage" type="nonEmptyTokenType"/>
    <xs:attribute name="oaddr_a" type="addressType"/>
    <xs:attribute name="oaddr_b" type="addressType"/>
    <xs:attribute name="addr_a" type="addressType"/>
    <xs:attribute name="addr_b" type="addressType"/>
    <xs:attribute name="ni_a" type="nonEmptyTokenType"/>
    <xs:attribute name="ni_b" type="nonEmptyTokenType"/>
    <xs:attribute name="release_initiator" type="nonEmptyTokenType"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="nonEmptyNormalizedStringType"/>
    <xs:attribute name="alerting_time" type="xs:normalizedString"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:normalizedString"/>
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:normalizedString"/>
    <xs:attribute name="duration_time" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:normalizedString"/>
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:normalizedString"/>
    <xs:attribute name="codec_a" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="codec_b" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="category_a" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="category_b" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="iface_a" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="iface_b" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="trunk_group_id_a" type="xs:token"/>
    <xs:attribute name="trunk_group_id_b" type="xs:token"/>

```

```

<xs:attribute name="call_record_a" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="call_record_b" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="success_faxes" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      The list of successfully received faxes, associated with current call. Urls
splitted by space.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="failed_faxes" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      The list of successfully received faxes, associated with current call. Urls
splitted by space.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="url_list" type="xs:string">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Obsolete attribute.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="release_cause" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="release_cause_isup" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="mode" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="domainOutType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="call" type="callType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="nonEmptyTokenType" use="required"/>
  <xs:attribute name="tag" type="xs:base64Binary" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- End of types -->
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /in -->
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>

```

```
                <xs:all>
                    <xs:element name="domain" type="domainOutType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                </xs:all>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /out -->
</xs:schema
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/calls_history

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calls_history.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local" from_date="13.02.2020 12:00:00" limit="10"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_calls_history.xsd">
  <response>
    <domain name="biysk.local"
tag=
"gzgEZAADdGFnZAAHaGlzdG9yeWgCZAAIZGF0ZXRpWVoAmgDYgAAB+RhAmENaANhDGEzYRBsAAAAAmgCZAAFc3RhcnRrAB
MxMy4wMi4yMDIwIDEyOjAwOjAwAJkAApjYWxsc190eXBlZAADYWxsag==">
  <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="16"
  release_cause="normal" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal" addr_b="245988"
  addr_a="4957979088" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
  iface_a="smg-4" oaddr_b="245988" oaddr_a="4957979088" stage="released"
release_time="13.02.2020 13:28:38" start_time="13.02.2020 13:28:28" parent_branch_id=""
  branch_id="0" call_id="062d8c74c686056e" call_ref="3540419372"/>
  <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="102"
  release_cause="normal" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal" addr_b="245988"
  addr_a="9629898491" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
  iface_a="smg-4" oaddr_b="245988" oaddr_a="9629898491" stage="released"
release_time="13.02.2020 13:28:27" start_time="13.02.2020 13:28:02" parent_branch_id=""
  branch_id="0" call_id="062d8c732ec3cba0" call_ref="3431907367"/>
  <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="18"
  release_cause="aPtyDisc" trunk_group_id_b="biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname"
duration_time="0" mode="normal" addr_b="246077" addr_a="9606732801" trunk_group_id_a="smg-4"
  category_b="unknownAtThisTime" category_a="ordinarySubscriber"
codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems2" iface_a="smg-4" oaddr_b="246077"
  oaddr_a="9606732801" stage="released" release_time="13.02.2020 13:20:20"
start_time="13.02.2020 13:19:55" parent_branch_id="" branch_id="0" call_id="062d8c54b4ca187c"
  call_ref="1388627508"/>
  <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="16"
  release_cause="normal" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal" addr_b="245906"
  addr_a="9609374213" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
  iface_a="smg-4" oaddr_b="245906" oaddr_a="9609374213" stage="released"
release_time="13.02.2020 13:16:00" start_time="13.02.2020 13:15:45" parent_branch_id=""
  branch_id="0" call_id="062d8c45155f92bd" call_ref="340089808"/>
  <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="102"
  release_cause="normal" trunk_group_id_b="biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname" duration_time="0"
mode="normal" addr_b="246653" addr_a="9069020153" trunk_group_id_a="smg-4"
category_b="unknownAtThisTime" category_a="ordinarySubscriber"
codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems2" iface_a="smg-4" oaddr_b="246653"
  oaddr_a="9069020153" stage="released" release_time="13.02.2020 13:07:19"
start_time="13.02.2020 13:06:54" parent_branch_id="" branch_id="0" call_id="062d8c23ed8bcbe5"
  call_ref="2408417289"/>
  <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="102"
  release_cause="normal" trunk_group_id_b="biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname" duration_time="0"
mode="normal" addr_b="246653" addr_a="9069020031" trunk_group_id_a="smg-4"
category_b="unknownAtThisTime" category_a="ordinarySubscriber"
codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems2" iface_a="smg-4" oaddr_b="246653"
  oaddr_a="9069020031" stage="released" release_time="13.02.2020 13:05:16"
start_time="13.02.2020 13:04:51" parent_branch_id="" branch_id="0" call_id="062d8c1c3c76601d"
  call_ref="1892446865"/>

```

```

        <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="16"
        release_cause="normal" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal" addr_b="245658"
        addr_a="4952580974" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
        category_a="localSubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
        iface_a="smg-4" oaddr_b="245658" oaddr_a="4952580974" stage="released" release_time="13.02.2020
        12:57:36" start_time="13.02.2020 12:57:25" parent_branch_id="" branch_id="0"
        call_id="062d8c005bf38e9f" call_ref="21753760"/>
        <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="38"
        release_cause="ss7Failure" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal"
        addr_b="245658" addr_a="4952580974" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
        category_a="localSubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
        iface_a="smg-4" oaddr_b="245658" oaddr_a="4952580974" stage="released" release_time="13.02.2020
        12:57:25" start_time="13.02.2020 12:57:05" parent_branch_id="" branch_id="0"
        call_id="062d8bff16748e40" call_ref="4232474822"/>
        <call is_ss_present="false" release_initiator="A" call_record_a="http://
        system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/records/
        2020_02_13/2020-02-13_12-51-56_o_9585007440-240644.wav" release_cause_isup="16"
        release_cause="normal" duration_time="2" mode="normal" addr_b="240644" addr_a="9585007440"
        trunk_group_id_a="smg-4" category_b="ordinarySubscriber" category_a="ordinarySubscriber"
        codec_b="PCMA,PCMU,G722,telephone-event,H264,H263-1998" codec_a="PCMA,telephone-event"
        iface_b="240644@biysk.local" iface_a="smg-4" oaddr_b="240644" oaddr_a="9585007440"
        stage="released" release_time="13.02.2020 12:52:01" answer_time="13.02.2020 12:51:58"
        alerting_time="13.02.2020 12:51:56" start_time="13.02.2020 12:51:56" parent_branch_id=""
        branch_id="0" call_id="062d8bebc132453" call_ref="2936672348"/>
        <call is_ss_present="false" release_initiator="A" release_cause_isup="31"
        release_cause="normal" trunk_group_id_b="ems1" duration_time="0" mode="normal" addr_b="245708"
        addr_a="9671345216" trunk_group_id_a="smg-4" category_b="unknownAtThisTime"
        category_a="ordinarySubscriber" codec_a="PCMA,PCMU,G729,telephone-event" iface_b="ems1"
        iface_a="smg-4" oaddr_b="245708" oaddr_a="9671345216" stage="released"
        release_time="13.02.2020 12:51:40" start_time="13.02.2020 12:51:16" parent_branch_id=""
        branch_id="0" call_id="062d8be946df45d3" call_ref="2768690064"/>
    </domain>
</response>
</out>

```

В данном примере возвращается поле tag, которое необходимо передавать в последующем запросе, чтобы продолжить выборку. Если необходимо начать выборку с начала, необходимо в запросе опускать поле tag.

Нс_purge_calls_db

Команда удаляет устаревшие записи в БД вызовов.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/calls/purge
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

```
http://server:port/commands/purge_calls_db
```

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="hc_purge_calls_db">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Purge old records from calls_db database.
      Copyright (C) 2014, Eltex. All right reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="argType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- DD.MM.YYYY HH:MM:SS | N day|week|month|year, N - integer -->
      <xs:pattern value="(\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\s+\d{2}:\d{2}:\d{2}){1}|[1-9]{1}\d*\s+(day|
week|month|year){1}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyTokenType" use="required"/>
    <!-- <xs:attribute name="arg" type="argType" use="required"/> -->
    <xs:attribute name="arg" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="affected"
            type="xs:nonNegativeInteger"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyTokenType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- End of types -->

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain"
                type="domainType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- /in -->

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain"
              type="domainOutType"
              minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/purge_calls_db

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_purge_calls_db.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local" arg="15.11.2019 15:00:00"/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_purge_calls_db.xsd">
  <response>
    <domain name="biysk.local">
      <ok affected="508"/>
    </domain>
  </response>
</out>

```

Hc_cc_csta_server_options - Управление настройками подключения по протоколу CSTA

- [Hc_cc_csta_server_options_clean](#)
- [Hc_cc_csta_server_options_info](#)
- [Hc_cc_csta_server_options_set](#)

Нс_сc_csta_server_options_clean

Команда сброса настроек подключения по протоколу CSTA.

Аналог команды в CoCon:

api/csta/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_csta_server_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_csta_server_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_clean.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="use_tcp"/>
        <option name="use_ssl"/>
        <option name="tcp_port"/>
        <option name="tcp_ip"/>
        <option name="ssl_port"/>
        <option name="ssl_ip"/>
        <option name="enabled"/>
        <option name="auth"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cc_csta_server_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="auth"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="ssl_ip"/>
        <success option="ssl_port"/>
        <success option="tcp_ip"/>
        <success option="tcp_port"/>
        <success option="use_ssl"/>
        <success option="use_tcp"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_cc_csta_server_options_info](#)

Команда просмотра настроек подключения по протоколу CSTA.

Аналог команды в CoCon:

api/csta/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_csta_server_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- cstaServerOptions -->
  <xs:complexType name="cstaServerOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="use_tcp" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="use_ssl" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="tcp_ip" type="ipAddressType"/>
        <xs:attribute name="ssl_ip" type="ipAddressType"/>
        <xs:attribute name="tcp_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="ssl_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="auth" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
                Login:Password;Login2:Password2
                In case of strong security restrictions password may be shown as
*****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_csta_server_options_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cc_csta_server_options_info.xsd">
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cc_csta_server_options_info.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="cstaServerOptions" auth="ct.office:*****" enabled="true"
  ssl_ip="0.0.0.0" ssl_port="4722" tcp_ip="0.0.0.0" tcp_port="4721" use_ssl="true"
  use_tcp="true"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_cc_csta_server_options_set](#)

Команда изменения настроек подключения по протоколу CSTA

Аналог команды в CoCon:

api/csta/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_csta_server_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- cstaServerOptions -->
  <xs:complexType name="cstaServerOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="use_tcp" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="use_ssl" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="tcp_ip" type="ipAddressType"/>
        <xs:attribute name="ssl_ip" type="ipAddressType"/>
        <xs:attribute name="tcp_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="ssl_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="auth" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
                Login:Password;Login2:Password2
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_csta_server_options_set

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cc_csta_server_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options auth="test.ats:123456;domain.second:1234567" enabled="false" ssl_ip="0.0.0.0"
        ssl_port="4722" tcp_ip="0.0.0.0" tcp_port="4721" use_ssl="true" use_tcp="true"
xs:type="cstaServerOptions"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cc_csta_server_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="use_tcp"/>
        <success option="use_ssl"/>
        <success option="tcp_port"/>
        <success option="tcp_ip"/>
        <success option="ssl_port"/>
        <success option="ssl_ip"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="auth"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

Hc_cc_queue_acw_status_set - Команды управления наборами статусов постобработки

- [Hc_cc_queue_acw_status_set_declare](#)
- [Hc_cc_queue_acw_status_set_remove](#)
- [Hc_cc_queue_acw_status_set_info](#)
- [Hc_cc_queue_acw_status_add_status](#)
- [Hc_cc_queue_acw_status_set_remove_status](#)

Hc_cc_queue_acw_status_set_declare

Команда добавления нового набора статусов постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_set_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusSetType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="set" type="statusSetType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed:-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_set_declare

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_declare.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <set id="test"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_set_remove](#)

Команда добавления удаления статуса постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_set_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_set_remove

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_remove.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_set_info](#)

Команда просмотра списка статусов постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_set_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusSetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="set" type="statusSetType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_set_info

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_info.xsd">
  <request domain="test.domain"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_info.xsd">
  <response>
    <set id="test">
      <status id="test"/>
    </set>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_add_status](#)

Команда добавления нового статуса постобработки в набор.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/add-status

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_set_add_status

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--statusSetType-->
  <xs:complexType name="statusSetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="set" type="statusSetType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="set" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:choice>
          <xs:element name="response" type="responseType"/>
          <!--bad. command failed:-->

```

```
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_set_add_status

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_add_status.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <set id="test">
      <status id="test"/>
    </set>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_add_status.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_set_remove_status](#)

Команда удаляет статус постобработки из набора.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status-set/remove-status

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_set_remove_status

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--statusSetType-->
  <xs:complexType name="statusSetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="set" type="statusSetType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="set" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed:-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_set_remove_status

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_remove_status.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <set id="test">
      <status id="test"/>
    </set>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_set_remove_status.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Нс_сс_queue_acw_status - Команды управления статусами постобработки

- [Нс_сс_queue_acw_status_declare](#)
- [Нс_сс_queue_acw_status_remove](#)
- [Нс_сс_queue_acw_status_info](#)
- [Нс_сс_queue_acw_status_add_label](#)
- [Нс_сс_queue_acw_status_remove_label](#)

[Нс_сс_queue_acw_status_declare](#)

Команда добавления нового статуса постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_declare

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_declare.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_remove](#)

Команда добавления удаления статуса постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_remove

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_remove.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_remove.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test"/>
  </request>
</in>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_info](#)

Команда просмотра списка статусов постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="translateType">
    <xs:attribute name="lang" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="translate" type="translateType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_info

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_info.xsd">
  <request domain="test.domain"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_info.xsd">
    <response>
      <status id="test">
        <translate lang="en" value="test"/>
      </status>
    </response>
  </out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_add_label](#)

Команда добавления нового статуса постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/add-label

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_add_label

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_add_label

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_add_label.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test" lang="ru" value="тест"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_add_label.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_acw_status_remove_label](#)

Команда добавления нового статуса постобработки.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/cc/queue/acw/status/remove-label

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_acw_status_remove_label

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="status" type="statusType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_acw_status_remove_label

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_remove_label.xsd">
  <request domain="test.domain">
    <status id="test" lang="ru"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_acw_status_remove_label.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason - Команды управления причинами технического перерыва агента Call-центра

- [Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_add](#)
- [Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_clean](#)
- [Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_info](#)
- [Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_remove](#)
- [Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_set](#)

[Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_add](#)

Команда добавления новой причины технического перерыва агентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_add

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<!--reasonType-->
<xs:complexType name="reasonType">
  <xs:attribute name="id" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <!--request body-->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="reason" type="reasonType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--responseType-->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ok"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed:-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_add

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_add.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <reason id="empty_reason"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_add.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_clean](#)

Команда удаления перевода причины перерыва агентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<!--reasonType-->
<xs:complexType name="reasonType">
  <xs:attribute name="id" use="required"/>
  <xs:attribute name="lang" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <!--request body-->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--warningType-->
<xs:complexType name="warningType">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="lang" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
</xs:complexType>
<!--warningsType-->
<xs:complexType name="warningsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--responseType-->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="ok"/>
    <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed:-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

[Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_info](#)

Команда получения информации обо всех причинах перерыва агентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="translateType">
    <xs:attribute name="lang" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!--reasonType-->
  <xs:complexType name="reasonType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="translate" type="translateType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_info

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_info.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_info.xsd">
  <response>
    <reason id="124">
      <translate lang="en" value="124"/>
      <translate lang="ru" value="124"/>
    </reason>
    <reason id="locality_transfer">
      <translate lang="en" value="Transferring to another locality"/>
      <translate lang="ru" value="Передача в другой населенный пункт"/>
    </reason>
    <reason id="dinner">
      <translate lang="en" value="Dinner"/>
      <translate lang="ru" value="Обед"/>
    </reason>
    <reason id="report">
      <translate lang="en" value="Report"/>
      <translate lang="ru" value="Отчет"/>
    </reason>
    <reason id="remote">
      <translate lang="en" value="Remote admin"/>
      <translate lang="ru" value="Удаленный доступ"/>
    </reason>
    <reason id="handle_call">
      <translate lang="en" value="Call handling"/>
      <translate lang="ru" value="Обработка вызова"/>
    </reason>
    <reason id="rest">
      <translate lang="en" value="Rest"/>
      <translate lang="ru" value="Отдых"/>
    </reason>
    <reason id="escalation">
      <translate lang="en" value="Transfer to a specialist"/>
      <translate lang="ru" value="Перевод специалисту"/>
    </reason>
    <reason id="washroom">
      <translate lang="ru" value="туалет"/>
    </reason>
    <reason id="empty_reason"/>
    <reason id="visit"/>
    <reason id="busy">
      <translate lang="en" value="Busy"/>
      <translate lang="ru" value="Занят"/>
    </reason>
    <reason id="consult">
      <translate lang="en" value="Consult"/>
      <translate lang="ru" value="Консультация"/>
    </reason>
    <reason id="callback">
      <translate lang="en" value="Callback"/>
      <translate lang="ru" value="Обратный звонок"/>
    </reason>
  </response>
</out>
```

Ис_сс_queue_agent_auxwork_reason_remove

Команда удаления причины технического перерыва агентов.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--reasonType-->
  <xs:complexType name="reasonType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="reason" type="reasonType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_remove

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <reason id="visit"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_set](#)

Команда изменения причины технического перерыва агентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--reasonType-->
  <xs:complexType name="reasonType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lang" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
  </xs:complexType>
  <!--warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_auxwork_reason_set

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <reason id="empty_reason" lang="ru" value="Устал"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_auxwork_reason_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Hc_cc_queue_agent_profile - Команды изменения причин технического перерыва для профиля агента call-центра

- [Hc_cc_queue_agent_profile_add](#)
- [Hc_cc_queue_agent_profile_clean](#)
- [Hc_cc_queue_agent_profile_info](#)
- [Hc_cc_queue_agent_profile_remove](#)
- [Hc_cc_queue_agent_profile_set](#)

[Hc_cc_queue_agent_profile_add](#)

Команда добавления нового профиля причин технического перерыва агента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_profile_add

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<!--statusType-->
<xs:complexType name="profileType">
  <xs:attribute name="id" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <!--request body-->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="profile" type="profileType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--responseType-->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ok"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed:-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_profile_add

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_add.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile id="test_profile"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_add.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_agent_profile_clean](#)

Команда удаления причины перерыва из профиля агента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_profile_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<!--reasonType-->
<xs:complexType name="reasonType">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--profileType-->
<xs:complexType name="profileType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <!--request body-->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--warningType-->
<xs:complexType name="warningType">
  <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
</xs:complexType>
<!--warningsType-->
<xs:complexType name="warningsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--responseType-->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="ok"/>
    <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
      <!--bad. command failed:-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_profile_clean

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_clean.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile id="test_profile">
      <reason id="test_reason"/>
      <reason id="undefined"/>
    </profile>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_clean.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_agent_profile_info](#)

Команда получения информации обо всех профилях причин перерыва агентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_profile_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="reasonType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!--reasonType-->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_profile_info

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_info.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_info.xsd">
  <response>
    <profile id="HelpMe">
      <reason id="busy"/>
      <reason id="callback"/>
      <reason id="consult"/>
      <reason id="dinner"/>
      <reason id="handle_call"/>
      <reason id="locality_transfer"/>
      <reason id="remote"/>
      <reason id="report"/>
      <reason id="rest"/>
    </profile>
    <profile id="103">
      <reason id="busy"/>
      <reason id="dinner"/>
      <reason id="124"/>
      <reason id="handle_call"/>
      <reason id="callback"/>
      <reason id="rest"/>
      <reason id="locality_transfer"/>
    </profile>
    <profile id="test_profile">
      <reason id="busy"/>
    </profile>
    <profile id="default">
      <reason id="124"/>
      <reason id="busy"/>
      <reason id="callback"/>
      <reason id="consult"/>
      <reason id="dinner"/>
      <reason id="empty_reason"/>
      <reason id="handle_call"/>
      <reason id="locality_transfer"/>
      <reason id="remote"/>
      <reason id="report"/>
      <reason id="rest"/>
    </profile>
    <profile id="test_reason">
      <reason id="busy"/>
    </profile>
  </response>
</out>

```

[Hc_cc_queue_agent_profile_remove](#)

Команда удаления профиля причин технического перерыва агента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/profile/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_profile_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--statusType-->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <!--request body-->
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed:-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_profile_remove

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile id="test_profile"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_cc_queue_agent_profile_set](#)

Команда изменения профиля причин технического перерыва агента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/agent/auxwork/reason/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cc_queue_agent_profile_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<!--reasonType-->
<xs:complexType name="reasonType">
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--profileType-->
<xs:complexType name="profileType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="reason" type="reasonType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--requestType-->
<xs:complexType name="requestType">
  <!--request body-->
  <xs:sequence>
    <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--warningType-->
<xs:complexType name="warningType">
  <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="body" type="errorReasonType"/>
</xs:complexType>
<!--warningsType-->
<xs:complexType name="warningsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--responseType-->
<xs:complexType name="responseType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="ok"/>
    <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
<!--in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <!--bad. command failed-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:element>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cc_queue_agent_profile_set

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile id="HelpMe">
      <reason id="test_reason"/>
      <reason id="washroom"/>
    </profile>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cc_queue_agent_profile_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Hc_cfc_options - Управление настройками сервиса CFC

- [Hc_cfc_options_clean](#)
- [Hc_cfc_options_info](#)
- [Hc_cfc_options_set](#)

Hc_cfc_options_clean

Команда сброса настроек сервиса CFC.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/core/<CORE>/cfc/clean
```

```
/domain/<DOMAIN>/cfc/clean
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cfc_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of CFC service.
      Usage: http://server:9999/commands/cfc_options_clean.
      Implementation: hc_cfc_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cfc_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="authorisation_failure"/>
        <option name="enable"/>
        <option name="external_acp_causes"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="authorisation_failure"/>
        <success option="enable"/>
        <success option="external_acp_causes"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_cfc_options_info](#)

Команда просмотра информации о настройках сервиса CFC.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/core/<CORE>/cfc/info`

`/domain/<DOMAIN>/cfc/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/cfc_options_info`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of CFC service.
      Usage: http://server:9999/commands/cfc_options_info.
      Implementation: hc_cfc_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
      Tone id format:
        tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0
        system://PATH/FILE.wav
        domain://PATH/FILE.wav
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="CfcOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="apty_abandon" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="apty_disc" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="authorisation_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_busy_ndub" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_busy_udub" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_disc" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_no_answer" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_being_forwarded" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="called_party_rejected" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="collect_information_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="conversation_timeout" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="do_not_disturb" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="destination_out_of_order" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="anonymity_disallowed" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="optional"/>
        <xs:attribute name="external_acp_causes" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="external_isup_causes" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="foreground" type="xs:boolean" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invalid_collected_information" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invalid_number" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="no_circuit_available" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="no_requested_circuit_available" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="normal" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="not_reachable" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="number_incomplete" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="o_no_answer" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="origination_denied" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="route_failure1" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="route_failure2" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="route_select_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="ss7_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="system_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="t_exception" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="termination_denied" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="unassigned_number" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cfc_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="CfcOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="CfcOptionsType" unassigned_number="system://sounds/
ai_notconnected.wav" termination_denied="system://sounds/ai_tempdenied.wav"
t_exception="system://sounds/ai_system_problem.wav" system_failure="system://sounds/
ai_system_problem.wav" ss7_failure="system://sounds/ai_system_problem.wav"
route_select_failure="system://sounds/ai_out_of_order.wav" route_failure2="" route_failure1=""
origination_denied="system://sounds/ai_notaccess.wav" o_no_answer="system://sounds/
ai_no_answer.wav" number_incomplete="system://sounds/ai_invalidnumber.wav"
not_reachable="system://sounds/ai_not_reachable.wav" normal=""
no_requested_circuit_available="system://sounds/ai_badroute.wav"
no_circuit_available="system://sounds/ai_badroute.wav" invalid_number="system://sounds/
ai_invalidnumber.wav" invalid_collected_information="system://sounds/ai_wrong_number.wav"
foreground="false" external_isup_causes="1:system://sounds/ai_number_absent.wav;2:system://
sounds/ai_wrong_number.wav;3:system://sounds/ai_wrong_number.wav;18:system://sounds/
ai_not_reachable.wav;19:system://sounds/ai_no_answer.wav;20:system://sounds/
ai_notconnected.wav;21:system://sounds/ai_notaccess.wav;22:system://sounds/
ai_number_not_ready.wav;27:system://sounds/ai_out_of_order.wav;28:system://sounds/
ai_invalidnumber.wav;34:system://sounds/ai_overload.wav;44:system://sounds/ai_overload.wav;
38:system://sounds/ai_error.wav;41:system://sounds/ai_error.wav;42:system://sounds/
ai_system_problem.wav;102:system://sounds/ai_timeout.wav" external_acp_causes="" enable="true"
do_not_disturb="" destination_out_of_order="system://sounds/ai_error.wav"
conversation_timeout="system://sounds/ai_conversation_timeout.wav"
collect_information_failure="system://sounds/ai_wrong_number.wav" called_party_rejected=""
call_being_forwarded="" bpty_no_answer="system://sounds/ai_no_answer.wav" bpty_disc=""
bpty_busy_udub="" bpty_busy_ndub="" authorisation_failure="system://sounds/
ai_wrong_number.wav" apty_disc="" apty_abandon="" anonymity_disallowed=""/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_cfc_options_set

Команда изменения свойств сервиса CFC.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/core/<CORE>/cfc/set

/domain/<DOMAIN>/cfc/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cfc_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set CFC properties
      Usage: http://server:9999/commands/cfc_options_set.
      Implementation: hc_cfc_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
      Tone id format:
        tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0
        system://PATH/FILE.wav
        domain://PATH/FILE.wav
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="CfcOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="pty_abandon" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="pty_disc" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="authorisation_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_busy_ndub" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_busy_udub" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_disc" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="bpty_no_answer" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_being_forwarded" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="called_party_rejected" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="collect_information_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="conversation_timeout" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="do_not_disturb" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="destination_out_of_order" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="anonymity_disallowed" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="optional"/>
        <xs:attribute name="external_acp_causes" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="external_isup_causes" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="foreground" type="xs:boolean" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invalid_collected_information" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invalid_number" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="no_circuit_available" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="no_requested_circuit_available" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="normal" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="not_reachable" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="number_incomplete" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="o_no_answer" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="origination_denied" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="route_failure1" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="route_failure2" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="route_select_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="ss7_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="system_failure" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="t_exception" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="termination_denied" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="unassigned_number" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cfc_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="CfcOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="CfcOptionsType" enable="true" normal="" foreground="true"
not_reachable="ai_not_reachable" external_isup_causes="1:ai_number_absent;21:ai_not_pay"
external_acp_causes="test:ai_wrong_number" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cfc_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="external_acp_causes"/>
        <success option="external_isup_causes"/>
        <success option="foreground"/>
        <success option="normal"/>
        <success option="not_reachable"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_change_context - Команда импорта контекста маршрутизации

Команда предназначена для импорта контекста в домен (в случае, если контекст с данным именем уже существует, он будет обновлен; если контекст с данным именем не существует, он будет создан).

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/change_context

Код http ответа

201 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с запросом

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- progressType -->
  <xs:complexType name="progressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
      <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="xs:base64Binary" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- progress -->
  <xs:element name="progress" type="progressType"/>
</xs:schema>

```

Внимание: в base64 должен быть закодирован целевой контекст маршрутизации, т.е. xml элемент типа contextType (тип определен в context.xsd).

context.xsd:

Схема xml-файла определена в разделе [Информация-о-контексте](#).

Пример

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/change_context

Параметры:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <context>PD944bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluc20iVVRGLTgiPz4KICA8Y29udGV4dCB4bWxuczp4cz0iaHR0cD

```



```
Pz8/Pz8/  
Pz8iLz4KICAgICAgICA8ZmluYWwgdmFsdWU9InRydWUiLz4KICAgICAgPC9jb25kaXRpb25zPgogICAgICA8YWN0aW9ucz4  
KICAgICAgICA8Y2FsbGVkIHNvcmlfbmk9ImIudGVyY2l0eSIgc29ybV9kaWdpdHM9Ijc1ezMsNCw1LDYsNyw4LDksMTAsMT  
EsMTIsMTN9Ii8+CjAgICAgICAgPGNkcG4gbmk9ImIudGVyY2l0eSIgZGlnaXRzPSJ7YmNkZWZnaGlqa2xtfSIgYmFpPSJuY  
XRpb25hbE51bWJlcjIvPgogICAgICA8L2FjdGlvbnM+CjAgICAgIDxyZXN1bHQ+CjAgICAgICAgPGNvbnRpbmVlIGNvbnRl  
eHQ9ImN0eF9jaXR5X2NvbW1vbiIvPgogICAgICA8L3Jlc3VsdD4KICAgIDwvcnVsZT4KICAgIDxydWx1IG5hbWU9ImNvbGx  
lY3RfbmF0aW9uYWxfc3Vic2NyaWJlcjMiPgogICAgICA8Y29uZGl0aW9ucz4KICAgICAgICA8Y2RwbiBkaWdpdHM9Ijg/  
Pz8/Pz8/Pz8/  
Ii8+CjAgICAgICAgPGZpbmFsIHZhbHVlPSJ0cnVlIi8+CjAgICAgIDwvY29uZGl0aW9ucz4KICAgICAgPGFjdGlvbnM+CjA  
gICAgICAgPGNhbGxlZCBzb3JtX25pPSJpbmRlcmNpdHkiIHNvcmlfZGlnaXRzPSI3ezIsMyw0LDUsNiw3LDgsOSwxMCwxMX  
0iLz4KICAgICAgICA8Y2RwbiBuaT0iaW50ZXJjaXR5IiBkaWdpdHM9IntiY2RlZmdoaWprfSIgYmFpPSJuYXRpb25hbE51b  
WJlcjIvPgogICAgICA8L2FjdGlvbnM+CjAgICAgIDxyZXN1bHQ+CjAgICAgICAgPGNvbnRpbmVlIGNvbnRleHQ9ImN0eF9j  
aXR5X2NvbW1vbiIvPgogICAgICA8L3Jlc3VsdD4KICAgIDwvcnVsZT4KICAgIDxydWx1IG5hbWU9ImNvbGx1Y3Rfem9uZV9  
zdWJzY3JpYmVycyI+CjAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPgogICAgICAgIDxjZHBuIGRpZ2l0cz0iMzg1Pz8/Pz8/  
PyIvPgogICAgICA8L2NvbmRpdGlvbnM+CjAgICAgIDxhY3Rpb25zPgogICAgICAgIDxjYWxsZWQgc29ybV9uaT0iaW50ZXJ  
jaXR5IiBzb3JtX2Rpd2l0cz0iN3sxLDIsMyw0LDUsNiw3LDgsOSwxMH0iLz4KICAgICAgICA8Y2RwbiBuYk9Im5hdGlvbm  
FsTnVtYmVyIi8+CjAgICAgIDwvYWN0aW9ucz4KICAgICAgPHJlc3VsdD4KICAgICAgICA8Y29udGluZGUy29udGV4dD0iY  
3R4X2NpdHlFY29tbW9uIi8+CjAgICAgIDwvcnVsZDw0PgogICAgPC9ydWx1PgogICAgPHJ1bGUgYmFtZT0idG9faXZyIj4K  
ICAgICAgPGNvbnRpdGlvbnM+CjAgICAgICAgPGNkcG4gZGlnaXRzPSJDPz8/  
Ii8+CjAgICAgIDwvY29uZGl0aW9ucz4KICAgICAgPHJlc3VsdD4KICAgICAgICA8Y29udGluZGUy29udGV4dD0iY3R4X3R  
vX2l2ciIvPgogICAgICA8L3Jlc3VsdD4KICAgIDwvcnVsZT4KICAgICA8L2NvbmRleHQ+Cg==</context>  
</request>  
</in>
```

Данная base64 строка соответствует контексту:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <context xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_routing.xsd" name="ctx_from_local" np="np_240"
digitmap="auto">
  <rule name="smg-5">
    <conditions>
      <cdpn digits="2408??"/>
      <final value="true"/>
    </conditions>
    <actions>
      <called sorm_ni="local" sorm_digits="{1,2,3,4,5,6}"/>
      <cdpn digits="3854{abcdef}" nai="nationalNumber"/>
    </actions>
    <result>
      <continue context="ctx_city_common"/>
    </result>
  </rule>
  <rule name="sorm_test">
    <conditions>
      <cdpn digits="240???"/>
      <final value="true"/>
    </conditions>
    <actions>
      <called sorm_ni="private" sorm_digits="{1,2,3,4,5,6}"/>
      <cdpn ni="local" nai="subscriberNumber"/>
    </actions>
    <result>
      <local/>
    </result>
  </rule>
  <rule name="normalize_subscriber_to_national">
    <conditions>
      <cgpn digits="240???" nai="subscriberNumber"/>
    </conditions>
    <actions>
      <calling sorm_ni="private" sorm_digits="73854{1,2,3,4,5,6}"/>
      <cgpn digits="3854240{def}" nai="nationalNumber"/>
    </actions>
    <result>
      <continue/>
    </result>
  </rule>
  <rule name="to_city_emergency_0x">
    <conditions>
      <cdpn digits="0(1,2,3,4,7,9)"/>
      <final value="true"/>
    </conditions>
    <actions>
      <called sorm_ni="emergency" sorm_digits="{1,2}"/>
      <cdpn ni="emergency" nai="subscriberNumber"/>
    </actions>
    <result>
      <continue context="ctx_to_ewsd"/>
    </result>
  </rule>
  <rule name="to_city_emergency_00x">
    <conditions>
      <cdpn digits="00(2,4)"/>

```

```

    <final value="true"/>
</conditions>
<actions>
  <called sorm_ni="emergency" sorm_digits="{1,2,3}"/>
  <cdpn ni="emergency" nai="subscriberNumber"/>
</actions>
<result>
  <continue context="ctx_to_ewsd"/>
</result>
</rule>
<rule name="to_city_emergency_xxx">
  <conditions>
    <cdpn digits="(05?,06?,1??)"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="emergency" sorm_digits="{1,2,3}"/>
    <cdpn ni="emergency" nai="subscriberNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_to_ewsd"/>
  </result>
</rule>
<rule name="to_emerg_8800">
  <conditions>
    <cdpn digits="8800?????"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="emergency" sorm_digits="7{2,3,4,5,6,7,8,9,10,11}"/>
    <cdpn ni="emergency" digits="{bcdefghijk}" nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="collect_external_subscribers">
  <conditions>
    <cdpn digits="(2-5,7,9)????"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="local" sorm_digits="{1,2,3,4,5,6}"/>
    <cdpn digits="3854{abcdef}" nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="collect_international_subscribers">
  <conditions>
    <cdpn digits="810%"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="international" sorm_digits="{%}"/>
    <cdpn ni="international" digits="{%}" nai="internationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>

```

```

    </result>
</rule>
<rule name="to_BAMTS_sprav">
  <conditions>
    <cdpn digits="81??"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="intercity" sorm_digits="71{3,4}"/>
    <cdpn ni="intercity" digits="{bcd}" nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="to_intercity_by_oper">
  <conditions>
    <cdpn digits="85?????????"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="intercity" sorm_digits="75{3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13}"/>
    <cdpn ni="intercity" digits="{bcdefghijklm}" nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="collect_national_subscribers">
  <conditions>
    <cdpn digits="8?????????"/>
    <final value="true"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="intercity" sorm_digits="7{2,3,4,5,6,7,8,9,10,11}"/>
    <cdpn ni="intercity" digits="{bcdefghijk}" nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="collect_zone_subscribers">
  <conditions>
    <cdpn digits="385?????????"/>
  </conditions>
  <actions>
    <called sorm_ni="intercity" sorm_digits="7{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10}"/>
    <cdpn nai="nationalNumber"/>
  </actions>
  <result>
    <continue context="ctx_city_common"/>
  </result>
</rule>
<rule name="to_ivr">
  <conditions>
    <cdpn digits="C???">
  </conditions>
  <result>
    <continue context="ctx_to_ivr"/>
  </result>
</rule>

```

```
</result>
</rule>
</context>
```

Hc_cluster_statistics - Управление системой сбора статистики для кластера

- [Hc_cluster_statistics_add](#)
- [Hc_cluster_statistics_delete](#)
- [Hc_cluster_statistics_statmodinfo](#)
- [Hc_cluster_statistics_addcolmap](#)
- [Hc_cluster_statistics_delcolmap](#)
- [Hc_cluster_statistics_list](#)

Hc_cluster_statistics_add

Команда позволяет добавить новую задачу по сбору статистики для кластера.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<md>/statistics/add
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_statistics_add

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name = "exportNameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="txt_file_export">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            For txt_file_export should be set 'stat' property.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="rpss_db_export">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            For rpss_db_export should be set 'connStringName', 'recoveryDir'
properties.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="exportType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="clusterType">

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="export" type="exportType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="interval" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="export" type="exportNameType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_add

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_add.xsd">
  <cluster name="md1" module="e502Type1" interval="15" export="txt_file_export">
    <export name="stat" value="/var/lib/ecss/statistics" />
    <filter name="biysk.local" />
  </cluster>
</in>

```

Ответ:201

Пример 2: (запись статистики в БД)

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_add

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_add.xsd">
  <cluster name="md1" module="e502Type1" interval="10" export="rpss_db_export">
    <export name="connStringName" value="stat_db" />
    <export name="recoveryDir" value="/tmp" />
    <filter name="biysk.local" />
  </cluster>
</in>

```

Ответ:201

[Hc_cluster_statistics_delete](#)

Команда позволяет удалить задачу по сбору статистики в кластере.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/mediator/<md>/statistics/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса: http://host:port/commands/cluster_statistics_delete**Код HTTP-ответа:**

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_delete

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_delete.xsd">
  <cluster name="md1" id="65656461-6262-6236-3739-633230303936" />
</in>
```

Ответ:204

[Hc_cluster_statistics_statmodinfo](#)

Команда позволяет просмотреть информации по маппированию колонок в кластере.

Аналог команды в CoCon:`/cluster/mediator/<md>/statistics/statmodinfo <ModuleName> [-m]`**Метод HTTP-запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_statistics_statmodinfo

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="flag" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="column1Type">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="constraint" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="columnsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="column" type="column1Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="column2Type">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="columns2Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="column" type="column2Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="columns" type="columnsType" />
        <xs:element name="m_columns" type="columns2Type" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_statmodinfo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_statmodinfo.xsd">
  <cluster name="md1" module="e502Type10" flag="-m"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

200 ok

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_statmodinfo.xsd">
  <m_columns/>
</out>
```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_statmodinfo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_statmodinfo.xsd">
  <cluster module="e502Type1" name="md1" />
</in>
```

ОТВЕТ:

200 ok

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_statmodinfo.xsd">
  <columns description="Overall measurements on originating traffic">
    <column name="seizures" type="integer" constraint="undefined" description="Number of
    originating seizures"/>
    <column name="notRouted" type="integer" constraint="undefined" description="Number of
    call attempts not routed due to: no dialling, incomplete dialling, invalid address"/>
    <column name="congestion" type="integer" constraint="undefined" description="Number of
    call attempts lost due to internal congestion"/>
  </columns>
</out>
```

[Hc_cluster_statistics_addcolmap](#)

Команда позволяет добавить маппирования колонок в кластере.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/mediator/<md>/statistics/addcolmap

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_statistics_addcolmap

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="column" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_column" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_addcolmap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_addcolmap.xsd">
  <cluster name="md1" module="e502Type1" column="notRouted" new_column="route_error" />
</in>
```

Ответ:

201

[Hc_cluster_statistics_delcolmap](#)

Команда позволяет удалить маппирования колонок в кластере.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/mediator/<md>/statistics/delcolmap

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_statistics_delcolmap

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="column" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_delcolmap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_delcolmap.xsd">
  <cluster name="md1" module="e502Type1" column="notRouted"/>
</in>
```

Ответ:204

[Hc_cluster_statistics_list](#)

Команда позволяет получить список задач по сбору статистики в кластере.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<md>/statistics/list
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_statistics_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="idType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="interval" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="end_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="exports" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="id" type="idType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_statistics_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_group_list.xsd">
  <cluster name="md1" />
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_statistics_list.xsd">
  <id name="30363235-3262-3231-3163-333732343163" module="e502Type1" interval="900"
  start_time="2019/11/08 08:30:57" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
</out>
```

Hc_cluster - Управление кластерами

- [Hc_cluster_info](#)
- [Hc_list_of_adapter_clusters](#)
- [Hc_get_cluster_properties](#)
- [Hc_cluster_set](#)
- [Hc_cluster_clear](#)
- [Hc_clusters_list](#)
- [Hc_cluster_properties](#)

Hc_cluster_info

Команда позволяет вывести информацию о кластере.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<CLUSTER_TYPE>/<CLUSTER_NAME>/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- nodeType -->
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- clusterType -->
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:all>
      <xs:element name="nodes">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

common.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- dateTimeType -->
  <xs:simpleType name="dateTimeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{4}/\d{2}/\d{2} \d{2}:\d{2}:\d{2}(\.\d{0,3})?" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- roleType -->
  <xs:simpleType name="roleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="core"/>
      <xs:enumeration value="adapter"/>
      <xs:enumeration value="storage"/>
      <xs:enumeration value="mediator"/>
      <xs:enumeration value="tts"/>
      <xs:enumeration value="bus"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cluster_info.xsd">
  <cluster name="sip1" role="adapter" storage="ds1" />
</in>
```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_info.xsd">
  <cluster name="sip1" role="adapter" active="true">
    <nodes>
      <node name="sip1@ecss1"/>
      <node name="sip1@ecss2"/>
    </nodes>
    <properties>
      <property name="restart_counter" value="93"/>
      <property name="adapter_type" value="sip"/>
      <property name="fix" value="["2.13.0.67"]"/>
      <property name="ecss_cm\sip_cluster_network\ip_set" value="[{"ipset1","q0~Iw7w~v°4b±
8Rb",24, [{"sip1@ecss1","192.168.2.61"},{"sip1@ecss2","192.168.2.62"}]}, {"ipset2","PG",0,
[{"sip1@ecss1","192.168.2.61"},{"sip1@ecss2","127.0.0.1"}]}]"/>
      <property name="eltextname_template" value="default"/>
      <property name="extra_isup_cause_locations" value="[]"/>
      <property name="resource_limits_map" value="[{"ets_count":[{"normal,nolimit},
{warning,nolimit}, {minor,nolimit}, {major,limit}, {critical,limit}, {fatal,limit}]}]"/>
    </properties>
  </cluster>
</out>

```

Hc_list_of_adapter_clusters

Команда позволяет вывести список кластеров, определенных в системе с ролью adapter определенного типа (SIP, Megaco).

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/list adapter

Прямого аналога команды в CoCon нет. Для просмотра можно ввести путь **cluster/adapter/** и нажать **Tab**.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/list_of_adapter_clusters

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- adapterType -->
  <xs:simpleType name="adapterType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="sip"/>
      <xs:enumeration value="megaco"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="type" type="adapterType" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="adapters">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="adapter" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="type" type="adapterType" use="required"
/>
                    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean"
use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/list_of_adapter_clusters

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_adapter_clusters.xsd">
  <request type="all" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_adapter_clusters.xsd">
  <adapters>
    <adapter name="sip1" type="sip" active="true"/>
    <adapter name="megaco1" type="megaco" active="true"/>
  </adapters>
</out>
```

Hc_get_cluster_properties

Команда позволяет вывести свойства кластера. Команда возвращает информацию, что и команда "Информация о кластере", только в другом формате.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<CLUSTER_TYPE>/<CLUSTER_NAME>/info
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса/ответа:

http://host:port/commands/get_cluster_properties

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- nodeType -->
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- clusterType -->
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:all>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/get_cluster_properties

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cluster_properties.xsd">
  <cluster name="ds1" role="storage" storage="ds1" />
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_properties.xsd">
  <cluster name="ds1" role="storage">
    <properties>
      <property name="nodes" value="[ds1@ecss1,ds1@ecss2]"/>
      <property name="isActive" value="true"/>
    </properties>
  </cluster>
</out>
```

[Hc_cluster_set](#)

Команда используется для задания свойств кластера.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<CLUSTER_TYPE>/<CLUSTER_NAME>/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими двумя сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_set

Параметры:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cluster_set.xsd">
  <cluster role="storage" storage="ds1" name="ds1">
    <property name="key1" value="value1"/>
    <property name="ilist" value="[1,2,3]"/>
    <property name="clist" value="[1,2,3, [a, b], test]"/>
  </cluster>
</in>

```

Ответ 403 - команда доступна с правами root:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="cluster_set" reason="no_rights" body="{not_authorized,no_rights}"/>
</out>

```

Hc_cluster_clear

Команда позволяет удалить свойство кластера (одного или все).

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<CLUSTER_TYPE>/<CLUSTER_NAME>/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cluster_clear

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 403,404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

 Если не одно имя свойства не задано, то будут удалены все свойства данного кластера.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cluster_clear

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cluster_clear.xsd">
  <cluster role="core" storage="ds1" name="core1">
    <property name="a"/>
    <property name="b"/>
  </cluster>
</in>
```

Ответ: 403 (только с root-правами)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="cluster_clear" reason="no_rights" body="{not_authorized,no_rights}"/>
</out>
```

Hc_clusters_list

Команда возвращает список кластеров, определенных в системе.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/list

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/list_of_clusters

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="optional"/>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="clusters">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
                  <xs:attribute name="active" type="xs:boolean"
use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/list_of_clusters

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_clusters.xsd">
  <request storage="ds1"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_clusters.xsd">
  <clusters>
    <cluster name=".virtual" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="sip1" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="core1" role="core" active="true"/>
    <cluster name="ds1" role="storage" active="true"/>
    <cluster name="megaco1" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="md1" role="mediator" active="true"/>
    <cluster name=".system_bridge" role="adapter" active="true"/>
  </clusters>
</out>
```

Hc_cluster_properties

Команда возвращает свойства кластера. Hc_cluster_properties возвращает ту же информацию, что и команда [Hc_cluster_info](#), только в другом формате.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/storage/<CLUSTER>/cluster/<CLUSTER_TYPE>/<CLUSTER_NAME>/info`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса/ответа:

http://host:port/commands/get_cluster_properties

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- nodeType -->
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- clusterType -->
  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:all>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="role" type="roleType" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

common.xsd:

См. страницу [Hc_cluster_info](#).

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/get_cluster_properties

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cluster_properties.xsd">
  <cluster name="sip1" role="adapter" storage="ds1" />
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cluster_properties.xsd">
  <cluster name="sip1" role="adapter">
    <properties>
      <property name="nodes" value="[sip1@ecss1,sip1@ecss2]"/>
      <property name="isActive" value="true"/>
    </properties>
  </cluster>
</out>
```

 12.11.2019

Hc_cn_options - Управление службой нотификации вызова CN

- [Hc_cn_options_clean](#)
- [Hc_cn_options_info](#)
- [Hc_cn_options_set](#)

[Hc_cn_options_clean](#)

Команда сброса настроек службы CN.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/core/<CORE>/cn/clean
```

```
/domain/<DOMAIN>/cn/clean
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cn_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of call notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/cn\_options\_clean.
      Implementation: hc_cn_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cn_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="jabber_release_template"/>
        <option name="email_release_template"/>
        <option name="release_call"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="email_release_template"/>
        <success option="jabber_release_template"/>
        <success option="release_call"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_cn_options_info](#)

Команда просмотра установленных значений параметров службы CN.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/core/<CORE>/cn/info`

`/domain/<DOMAIN>/cn/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cn_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of call notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/cn\_options\_info.
      Implementation: hc_cn_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="cnOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="jabber_incoming_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_release_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_incoming_plain_template" type="xs:string"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_release_plain_template" type="xs:string"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="release_call" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_release_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="incoming_call" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_from_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_format" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cn_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="cnOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="cnOptionsType" release_call="false"
jabber_release_template="%DISPLAYNAME% (<a href='%LINK_CALL_TO%=%CALLERID%'>%CALLERID%</a>)
called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%" jabber_release_plain_template="%DISPLAYNAME%
(%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID% ) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%"
jabber_incoming_template="%DISPLAYNAME% (<a href='%LINK_CALL_TO%=%CALLERID%'>%CALLERID%</a>)
calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%" jabber_incoming_plain_template="%DISPLAYNAME%
(%CALLERID% - call back %LINK_CALL_TO%=%CALLERID% ) calling you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%"
incoming_call="true" email_subject_format="%DISPLAYNAME% (%CALLERID%) called you (%CALLED%) at
%TIME% %DATE%" email_release_template="%DISPLAYNAME% (%CALLERID% - call back
%LINK_CALL_TO%=%CALLERID% ) called you (%CALLED%) at %TIME% %DATE%" email_from_name="ECSS-NO-
REPLY"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_cn_options_set

Команда изменения значений параметров службы CN.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/core/<CORE>/cn/set`

`/domain/<DOMAIN>/cn/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cn_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set call notifier service properties
      Usage: http://server:9999/commands/cn_options_set.
      Implementation: hc_cn_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="cnOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="jabber_incoming_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_release_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_incoming_plain_template" type="xs:string"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_release_plain_template" type="xs:string"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="release_call" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_release_template" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="incoming_call" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_from_name" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_subject_format" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cn_options_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="cnOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="cnOptionsType" incoming_call="true" release_call="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_cn_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="incoming_call"/>
        <success option="release_call"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_cocon_configure - Управление CoCon-сессией

- [Hc_cocon_configure_info](#)
- [Hc_cocon_configure_start](#)
- [Hc_cocon_configure_stop](#)

Hc_cocon_configure_info

Команда позволяет получить список всех блокировок CoCon-сессий.

Аналог команды в CoCon:

`cocon/configure-info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_configure_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="coconLockType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="system" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="locks" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="locked_by" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="deadline" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="lock" type="coconLockType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_configure_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_info.xsd">
  <request />
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ(время в UTC):

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_info.xsd">
  <response>
    <lock deadline="17.11.2019 03:58:45" locked_by="admin" locks="ct.office"
system="ECSS-10-COCON" id="{elm_token,<<"0625eb10958e807a">>,<<"ECSS-10-COCON">>}" />
  </response>
</out>
```

[Hc_cocon_configure_start](#)

Команда позволяет перевести CoCon-сессии в режим единоличного конфигурирования (домена или всей системы).

Аналог команды в CoCon:

cocon/configure-start

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_configure_start

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType-->
  <xs:complexType name="okType">
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!-- ok -->
        <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"/>
        <!-- error -->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_configure_start

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_start.xsd">
  <request domain="ct.office" />
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_start.xsd">
  <ok/>
</out>

```

Нс_cocon_configure_stop

Команда позволяет вывести CoCon-сессию из режима единоличного конфигурирования (домена или всей системы).

Аналог команды в CoCon:

cocon/configure-stop

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_configure_stop

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType-->
  <xs:complexType name="okType">
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!-- ok -->
        <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"/>
        <!-- error -->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_configure_stop

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_stop.xsd">
  <request domain="biysk.local" />
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_stop.xsd">
  <ok/>
</out>
```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_configure_stop

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_stop.xsd">
  <request/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_configure_stop.xsd">
  <error cmd="hc_cocon_configure_stop" reason="lock_not_found" body="lock_not_found"/>
</out>
```

Нс_сосоп - Управление пользователями системы

- [Hc_cocon_add_user](#)
- [Hc_cocon_del_user](#)
- [Hc_cocon_add_user_to_group](#)
- [Hc_cocon_del_user_from_group](#)
- [Hc_my_groups](#)
- [Hc_cocon_passwd](#)
- [Hc_cocon_check_passwd](#)
- [Hc_cocon_users_list](#)
- [Hc_cocon_groups_list](#)
- [Hc_cocon_roles_list](#)
- [Hc_cocon_user_property_clean](#)

- [Hc_cocon_user_property_info](#)
- [Hc_cocon_user_property_set](#)

[Hc_cocon_add_user](#)

Команда добавляет нового пользователя в систему, позволяет добавить его в группы пользователей/администраторов системы ECSS-10, определенных виртуальных АТС (доменов).

Аналог команды в CoCon:

cocon/add-user

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_add_user

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType-->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:all>
      <xs:element name="error_groups">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="group" type="warningGroupType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- weakPasswordType-->
  <xs:complexType name="weakPasswordType">
    <xs:all>
      <xs:element name="failed_restrictions" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="restriction" type="restrictionType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- domainType-->
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- warningGroupType-->
  <xs:complexType name="warningGroupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- restrictionType-->
  <xs:complexType name="restrictionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="args" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="msg" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="user">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="udomains">
                <xs:complexType>

```

```

        <xs:sequence>
            <xs:element name="domain" type="domainType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="adomains">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="domain" type="domainType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="is_user" type="xs:boolean" default="false"/>
<xs:attribute name="is_admin" type="xs:boolean" default="false"/>
<xs:attribute name="is_password_expired" type="xs:boolean" default="fal
se"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!-- ok -->
            <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"/>
            <!-- already_exists -->
            <xs:element name="already_exists" type="okType" minOccurs="0"/>
            <!-- weak_password -->
            <xs:element name="weak_password" type="weakPasswordType" minOccurs="0"/>
            <!-- warning -->
            <xs:element name="warning" type="warningType" minOccurs="0"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_add_user

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user.xsd">
  <user is_user="true" password="test123" is_admin="false" name="test_user">
    <udomains>
      <domain name="biysk.local"/>
      <domain name="ct.office"/>
    </udomains>
    <adomains>
      <domain name="ct.office"/>
    </adomains>
  </user>
</in>
```

Ответ:

200. Если пользователь с таким именем уже существует - выдается ошибка 404

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user.xsd">
  <ok name="test_user"/>
</out>
```

Если пароль не соответствует требованиям безопасности:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user.xsd">
  <weak_password>
    <failed_restrictions>
      <restriction name="min_length" args="8" msg="Passwords must be at least 8
characters in length"/>
    </failed_restrictions>
  </weak_password>
</out>
```

[Hc_cocon_del_user](#)

Команда позволяет удалить пользователя из системы.

Аналог команды в CoCon:

cocon/del-user

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_del_user

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="user">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!-- error -->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_del_user

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_del_user.xsd">
  <user name="test_sveta"/>
</in>
```

Ответ:

204

Запрос на удаление несуществующего пользователя

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_del_user.xsd">
  <user name="test-sveta"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="cocon_del_user" reason="error" body="<?xml version="1.0"?><out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_del_user.xsd"><error name="undefined" reason="Error:
    {undefined_state,exists}"/></out>"/>
  </out>
```

[Hc_cocon_add_user_to_group](#)

Команда добавляет пользователя в указанную группу доступа.

Аналог команды в CoCon:

cocon/add-user-to-group

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_add_user_to_group

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType-->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupType-->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupsType-->
  <xs:complexType name="groupsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- userType-->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:all>
      <xs:element name="groups" type="groupsType"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <!-- ok -->
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <!-- error -->
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_add_user_to_group

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user_to_group.xsd">
  <user name="test_user">
    <groups>
      <group name="ecss-admin"/>
      <group name="ecss-user"/>
    </groups>
  </user>
  <user name="test2">
    <groups>
      <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
      <group name="ecss-user"/>
      <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
    </groups>
  </user>
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user_to_group.xsd">
  <result>
    <ok user="test_user" group="ecss-admin"/>
    <ok user="test_user" group="ecss-user"/>
    <ok user="test2" group="ecss-biysk.local-domain-user"/>
    <ok user="test2" group="ecss-user"/>
    <ok user="test2" group="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
  </result>
</out>
```

Запрос на добавление пользователя в несуществующую группу:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_add_user_to_group.xsd">
  <user name="txtuser">
    <groups>
      <group name="ecss-ssw"/>
      <group name="ecss-user"/>
    </groups>
  </user>
</in>
```

ОТВЕТ:

404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="cocon_add_user_to_group" reason="error" body="{error,\"Bad result:
{undefined_state,noSuchObject}\"}"/>
</out>
```

[Hc_cocon_del_user_from_group](#)

Команда позволяет удалить пользователя из указанной группы доступа.

Аналог команды в CoCon:

cocon/del-user-from-group

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_del_user_from_group

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType-->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupType-->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupsType-->
  <xs:complexType name="groupsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- userType-->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:all>
      <xs:element name="groups" type="groupsType"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <!-- ok -->
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <!-- error -->
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_del_user_from_group

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_del_user_to_group.xsd">
  <user name="test_user">
    <groups>
      <group name="ecss-admin"/>
    </groups>
  </user>
  <user name="test2">
    <groups>
      <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
      <group name="ecss-user"/>
      <group name="ecss-admin"/>
    </groups>
  </user>
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_del_user_to_group.xsd">
  <result>
    <ok user="test_user" group="ecss-admin"/>
    <ok user="test2" group="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
    <ok user="test2" group="ecss-user"/>
    <ok user="test2" group="ecss-admin"/>
  </result>
</out>
```

Ис_my_groups

Команда позволяет вывести список групп доступа, разрешенных для текущего пользователя.

Аналог команды в CoCon:

cocon/my-groups

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/my_groups

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="groups">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/my_groups

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_my_groups.xsd">
  <request/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_my_groups.xsd">
  <groups>
    <group name="ecss-admin"/>
    <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
    <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
    <group name="ecss-ct.office-domain-admin"/>
    <group name="ecss-ct.office-domain-user"/>
    <group name="ecss-user"/>
  </groups>
</out>
```

[Hc_cocon_passwd](#)

Команда позволяет сменить пароль для текущего пользователя CoCon.

Аналог команды в CoCon:

cocon/passwd

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_passwd

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки, с описанием ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="user">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <!-- error -->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_passwd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_passwd.xsd">
  <user password="test_user" name="test123"/>
</in>

```

Ответ:

- в случае успеха: 201;
- в случае ошибки:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_passwd.xsd">
  <error name="testSSW" reason="No such object"/>
</out>

```

Нс_cocon_check_passwd

Команда позволяет проверить пароль для определенного пользователя CoCon.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_check_passwd

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха. Если пароль неверный, возвращается 200 сообщение с *result correct="false"*;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- errorType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:attribute name="correct" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="user">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/cocon_check_passwd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_check_passwd.xsd">
  <user password="qwe123" name="test_user"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_check_passwd.xsd">
  <result correct="true"/>
</out>
```

[Hc_cocon_users_list](#)

Команда возвращает список пользователей подсистемы управления CoCon с указанием групп доступа, в которые каждый пользователь входит.

Аналог команды в CoCon:

cocon/list users

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_users_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupsType -->
  <xs:complexType name="groupsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="groups" type="groupsType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="role" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="users">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_users_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_users_list.xsd">
  <request/>
</in>

```

Ответ:


```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_users_list.xsd">
  <users>
    <user name="admin">
      <groups>
        <group name="ecss-admin"/>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
        <group name="ecss-ct.office-domain-admin"/>
        <group name="ecss-ct.office-domain-user"/>
        <group name="ecss-user"/>
      </groups>
    </user>
    <user name="support">
      <groups>
        <group name="ecss-admin"/>
        <group name="ecss-user"/>
      </groups>
    </user>
    <user name="test">
      <groups>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
      </groups>
    </user>
    <user name="test2">
      <groups>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
        <group name="ecss-ct.office-domain-admin"/>
        <group name="ecss-ct.office-domain-user"/>
      </groups>
    </user>
    <user name="test3">
      <groups/>
    </user>
    <user name="test_user">
      <groups>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
        <group name="ecss-user"/>
      </groups>
    </user>
    <user name="tst3">
      <groups/>
    </user>
    <user name="txtuser">
      <groups>
        <group name="ecss-admin"/>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-admin"/>
        <group name="ecss-biysk.local-domain-user"/>
        <group name="ecss-ct.office-domain-admin"/>
        <group name="ecss-ct.office-domain-user"/>
        <group name="ecss-user"/>
      </groups>
    </user>
  </users>
</out>
```

```
</out>
```

[Hc_cocon_groups_list](#)

Команда возвращает список групп доступа подсистемы CoCon с указанием пользователей, которые входят в данные группы.

Аналог команды в CoCon:

`cocon/list groups`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/cocon_groups_list`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupsType -->
  <xs:complexType name="usersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="users" type="usersType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="groups">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_groups_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_groups_list.xsd">
  <request />
</in>

```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_groups_list.xsd">
  <groups>
    <group name="ecss-admin">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="support"/>
        <user name="test_user"/>
        <user name="txtuser"/>
      </users>
    </group>
    <group name="ecss-biysk.local-domain-admin">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="test2"/>
        <user name="txtuser"/>
      </users>
    </group>
    <group name="ecss-biysk.local-domain-user">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="test2"/>
        <user name="test_user"/>
        <user name="txtuser"/>
      </users>
    </group>
    <group name="ecss-ct.office-domain-admin">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="test_user"/>
      </users>
    </group>
    <group name="ecss-ct.office-domain-user">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="test_user"/>
      </users>
    </group>
    <group name="ecss-user">
      <users>
        <user name="admin"/>
        <user name="support"/>
        <user name="test2"/>
        <user name="test_user"/>
        <user name="txtuser"/>
      </users>
    </group>
    <group name="{ECSS-ROOT}">
      <users/>
    </group>
  </groups>
</out>

```

[Hc_cocon_roles_list](#)

Команда возвращает список ролей подсистемы управления CoCon с указанием групп доступа, а также доменов, в которых данная роль видна.

Замечание: если роль входит во все домены, то в ответе присутствует ровно одна запись с доменом, имя которого равно "*".

Аналог команды в CoCon:

cocon/list roles

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_roles_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainType -->
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupsType -->
  <xs:complexType name="groupsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="domainsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="groups" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="roles">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="groups" type="groupsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="domains" type="domainsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.22:9999/commands/cocon_roles_list

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_roles_list.xsd">
  <request/>
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_roles_list.xsd">
  <roles>
    <role name="cc-admin">
      <groups/>
      <domains>
        <domain name="*" />
      </domains>
    </role>
    <role name="ecss-security">
      <groups/>
      <domains>
        <domain name="*" />
      </domains>
    </role>
    <role name="pbx-10X-admin">
      <groups/>
      <domains>
        <domain name="*" />
      </domains>
    </role>
  </roles>
</out>
```

[Hc_cocon_user_property_clean](#)

Команда позволяет удалять произвольные свойства CoCon пользователей.

Аналог команды в CoCon:

cocon/.properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_user_property_clean

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 - в случае, если определенное свойство нельзя изменить;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_clean

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_clean.xsd">
  <request>
    <property key="test1"/>
    <property key="test2"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

204

Пример 2

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_clean

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_clean.xsd">
  <request>
    <property key="shell_history_size"/>
    <property key="test2"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_clean.xsd">
  <error cmd="hc_cocon_user_property_clean" reason="restricted_property"
  body="shell_history_size"/>
</out>
```

[Hc_cocon_user_property_info](#)

Команда позволяет просматривать свойства CoCon пользователей.

Аналог команды в CoCon:

cocon/.properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_user_property_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:all/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!--propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_info

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_info.xsd">
  <request property="test1"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_info.xsd">
  <response>
    <property key="test1" value="value1"/>
  </response>
</out>
```

Пример 2

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_info

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_info.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_info.xsd">
  <response>
    <property key="prompt_prop" value="\l@n \p"/>
    <property key="shell_history" value="system/zmq/status system/media/resource/list system/zmq/
status domain/biysk.local/trace/show ls -la cocon/.properties/set shell_history_size 300 ls -la
cocon/.properties/ ls -la cocon ls -la cocon/.properties/set cocon/.properties/info cocon/list users
cocon/list domain/biysk.local/trace/show cluster/mediator/md1/alarms/list all domain/biysk.local/
trace/show domain/biysk.local/trace/list domain/biysk.local/sorm/info sorm/info system/media/resource/
list cluster/adapter/sip1/pcap-trace/stop all domain/biysk.local/restfs/list sounds records/
2019_05_20/ domain/biysk.local/trace/show --Te 7aef338b domain/biysk.local/trace/list cluster/adapter/
sip1/pcap-trace/start all any domain/biysk.local/restfs/list sounds records/2019_05_20/ domain/
biysk.local/restfs/list sounds records/ cluster/core/core1/ai/info system-status cocon/my-groups
domain/biysk.local/trace/list domain/biysk.local/cfc/info domain/biysk.local/cfc/clean domain/
biysk.local/cfc/info restfs/list domain/biysk.local/trace/list cluster/mediator/md1/alarms/list all
domain/biysk.local/ss/dialer/list domain/biysk.local/ss/dialer/remove 1 domain/biysk.local/ss/dialer/
list system-status cocon/passwd test_user domain/biysk.local/cdr/make_finalize_cdr bsk3 domain/
biysk.local/tts/properties/set sign_cdr_enabled true system-status cluster/mediator/md1/alarms/list
all cluster/mediator/md1/alarms/clear all cluster/mediator/md1/alarms/list all system-status domain/
biysk.local/ss/dialer/info 4 --show-options --active true domain/biysk.local/ss/dialer/info 4 --show-
options cluster/core/core1/dialer/db/info domain/biysk.local/ss/dialer/info 4 --show-options domain/
biysk.local/ss/dialer/info 4 domain/biysk.local/ss/dialer/declare test3 debt_tmpl_2 manual --group
debt_rating_3 --calls_limit 2 --lines_limit 2 --recall_timeout 20 domain/biysk.local/ss/dialer/list
domain/biysk.local/ss/dialer/info 3 --active true domain/biysk.local/trace/list system-status domain/
biysk.local/ss/dialer/start 3 now domain/biysk.local/calls/list domain/biysk.local/ss/dialer/declare
test2 debt_tmpl_2 manual --group debt_rating_3 --calls_limit 2 domain/biysk.local/ss/dialer/template/
set debt_tmpl_2 --time_interval 07 00-23 00 domain/biysk.local/ss/dialer/template/list domain/
biysk.local/ss/dialer/list system/media/resource/list all cluster/mediator/md1/alarms/clear all
system-status system/media/resource/list all system/calls/domains yuwe system/media/resource/list all
cocon/passwd test_user system-status node/core1@ecss1/log/config/rule-off ecss_zmq_transport_bin node/
core1@ecss1/log/config/rule-on ecss_zmq_transport_bin node/core1@ecss1/log/config/show-rule system-
status system/media/resource/list all system/media/resource/list system-status cocon/list users
domain/biysk.local/ss/dialer/list domain/biysk.local/lists/declare debt_rating_3 default debt-3 240501
240502 416977 240464 240101 domain/biysk.local/ss/dialer/info 1 --active true domain/biysk.local/ss/
dialer/start 1 now domain/biysk.local/ss/dialer/start 1 domain/biysk.local/ss/dialer/info 1 domain/
biysk.local/ss/dialer/list system-status domain/biysk.local/trace/show --short-payload domain/
biysk.local/trace/list domain/biysk.local/properties/restrictions/set dialer\channels 2 domain/
biysk.local/properties/restrictions/info cocon/list users domain/biysk.local/tts/properties/info
domain/biysk.local/tts/properties/info manual_cdr_columns cocon/list users node/core1@ecss1/log/
config/show-rule domain/biysk.local/ss/dialer/info 2 --active true domain/biysk.local/trace/list "/>
    <property key="shell_history_size" value="100"/>
    <property key="test1" value="value1"/>
    <property key="test2" value="value2"/>
    <property key="test3" value="value31 value32"/>
  </response>
</out>

```

Нс_cocon_user_property_set

Команда позволяет выставлять/изменять произвольные свойства CoCon пользователей.

Аналог команды в CoCon:

cocon/.properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/cocon_user_property_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае, если определенное свойство нельзя изменить;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!--requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_set

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_set.xsd">
  <request>
    <property key="test1" value="value1"/>
    <property key="test2" value="value2"/>
    <property key="test3" value="value31 value32"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

201

Пример 2

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/cocon_user_property_set

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_set.xsd">
  <request>
    <property key="shell_history_size" value="300"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="cocon_user_property_set.xsd">
  <error cmd="hc_cocon_user_property_set" reason="restricted_property"
body="shell_history_size"/>
</out>
```

hc_conference_list - Команда просмотра участников конференции/конференц-комнаты

Команда предназначена для просмотра списка собранных конференций/конференц-комнат, а также их участников.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/conference/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/conference_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:complexType name="Participant">
    <xs:attribute name="participant number" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Participants">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="participant number" type="Participant" minOccurs="0" maxOccurs="u
nbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- Conference -->
  <xs:complexType name="Conference">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="participants" type="Participants"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="space" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="room" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="legs_count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="destroy_mode" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- Conferences-->
  <xs:complexType name="Conferences">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conference" type="Conference" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="conferences" type="Conferences"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/conference_list

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_conference_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" addr="3854240101"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_conference_list.xsd">
  <response>
    <conferences>
      <conference space="chat_room" room="*C71*123#" legs_count="3" calls_limit="infinity"
        destroy_mode="destroy_by_no_more_calls" timestamp="11.03.2021 11:52:41">
        <participants>
          <participant number="3854240466"/>
          <participant number="3854240101"/>
          <participant number="3854416977"/>
        </participants>
      </conference>
    </conferences>
  </response>
</out>
```

Нс_core_ai - Команды управления акустическими сигналами

- [Hc_core_ai_clean](#)
- [Hc_core_ai_info](#)
- [Hc_core_ai_set](#)

Hc_core_ai_clean

Команда для очистки свойств автоответчика.

Аналог команд в CoSop:

domain/<DOMAIN>/core/ai/clean

cluster/core/<CORE>/ai/clean

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_ai_clean

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_ai_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean Core domain properties (auto-informers).
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_ai_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_
clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="cc_agent_already_on"/>
        <option name="wait_time"/>
        <option name="number_not_found"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_
clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="cc_agent_already_on"/>
        <success option="number_not_found"/>
        <success option="wait_time"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис_core_ai_info

Команда для получения информации об автоответчиках.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/core/ai/info`

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_ai_info

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_ai_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show Core domain properties (auto-informers).
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
      Tone id format:
        tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0
        multicast://IP:PORT?codec=CODEC
        system://PATH/FILE.wav
        domain://PATH/FILE.wav
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="coreAIOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="beep" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="dialtone" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alerting" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_one_digit" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_multi_digits" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_connection" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_time" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="number_not_found" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="number_not_detected" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="last_incoming_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="my_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="autoredial_with_cb_activated" type="xs:string" use="optiona
l" />
        <xs:attribute name="ss_changed" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated_all" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_already_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_test_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="pin_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="enter_pin" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="enter_number_sharp" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="enter_pin_number_sharp" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="to_turn_on" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="to_turn_off" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_auth_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_agent_already_on" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_agent_number_occupied" type="xs:string" use="optional" /
>
        <xs:attribute name="cc_agent_login_ok" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_agent_logged_out" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_agent_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_agent_auxwork" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

>
<xs:attribute name="cc_agent_auxwork_planned" type="xs:string" use="optional" /
>
<xs:attribute name="cc_agent_make_available" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_conversations_completed" type="xs:string" use="opt
ional" />
<xs:attribute name="ms_ringback" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_stay_on_line" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_announce" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_music_on_hold" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_call_waiting" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_call_waiting_ringback" type="xs:string" use="optional" /
>
<xs:attribute name="ms_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_one_hold_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_two_hold_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_one_hold_collect" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_two_hold_collect" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_end" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_tone" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="zero" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one_n" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one_et" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="two" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="two_et" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="three" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="four" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="five" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="six" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="seven" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="eight" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nine" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="star" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="star1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sharp" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sharp1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_sharp" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_star" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_zero" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_one" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_two" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_three" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_four" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_five" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_six" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_seven" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_eight" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_nine" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_prompt" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_mailbox_empty" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_you_have" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_messages1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_messages2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_messages1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_messages2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_saved_message" type="xs:string" use="optional" />

```

```

/>
/>
al" />
al" />
nal" />
al" />
al" />
nal" />
tional" />
tional" />
/>
al" />
use="optional" />
" />
nal" />
>
ional" />
nal" />
ional" />
>
nal" />
nal" />
/>
al" />
>
l" />

```

```

<xs:attribute name="voicemail_saved_messages1" type="xs:string" use="optional"
<xs:attribute name="voicemail_saved_messages2" type="xs:string" use="optional"
<xs:attribute name="voicemail_listen_new_messages" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_listen_old_messages" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_listen_save_messages" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_remove_new_messages" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_remove_old_messages" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_remove_save_messages" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_confirm_remove_messages" type="xs:string" use="op
<xs:attribute name="voicemail_decline_remove_messages" type="xs:string" use="op
<xs:attribute name="voicemail_no_more_messages" type="xs:string" use="optional"
<xs:attribute name="voicemail_play_file_delimiter" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_messages_successfully_removed" type="xs:string"
<xs:attribute name="for_listen_next_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_play_back_message" type="xs:string" use="optional
<xs:attribute name="voicemail_play_forward_message" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_replay_message" type="xs:string" use="optional" /
<xs:attribute name="voicemail_remove_current_message" type="xs:string" use="opt
<xs:attribute name="voicemail_save_current_message" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_listen_current_message" type="xs:string" use="opt
<xs:attribute name="voicemail_message_saved" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_call_to_sender" type="xs:string" use="optional" /
<xs:attribute name="voicemail_pause_resume_message" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_play_message_details" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_ai_skip_message" type="xs:string" use="optional"
<xs:attribute name="voicemail_help" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_go_back" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_exit" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_message_from_number" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_enter_password" type="xs:string" use="optional" /
<xs:attribute name="voicemail_enter_number_sharp" type="xs:string" use="optiona
<xs:attribute name="voicemail_try_once_more" type="xs:string" use="optional" />

```

```

        <xs:attribute name="voicemail_password_incorrect" type="xs:string" use="optiona
l" />
        <xs:attribute name="voicemail_message_successfully_removed" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_ss_unavailable" type="xs:string" use="optional" /
>
        <xs:attribute name="voicemail_number_absent" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_service_settings" type="xs:string" use="op
tional" />
        <xs:attribute name="voicemail_listen_messages" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="voicemail_change_write_conditions" type="xs:string" use="op
tional" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_common_settings" type="xs:string" use="opt
ional" />
        <xs:attribute name="voicemail_mgm_intro" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_password" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="voicemail_change_send_by_email" type="xs:string" use="optio
nal" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_play_details" type="xs:string" use="option
al" />
        <xs:attribute name="voicemail_enter_current_password" type="xs:string" use="opt
ional" />
        <xs:attribute name="voicemail_enter_new_password" type="xs:string" use="optiona
l" />
        <xs:attribute name="voicemail_reenter_new_password" type="xs:string" use="optio
nal" />
        <xs:attribute name="voicemail_passwords_different" type="xs:string" use="option
al" />
        <xs:attribute name="voicemail_password_successfully_changed" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_property_changed" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_no_reply" type="xs:string" use="o
ptional" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_busy" type="xs:string" use="optio
nal" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_out_of_service" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_unconditional" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_remove_user_intro" type="xs:string" use="optional
" />
        <xs:attribute name="voicemail_write_user_intro" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="voicemail_say_message_after_beep" type="xs:string" use="opt
ional" />
        <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_dnd" type="xs:string" use="option
al" />
        <xs:attribute name="monday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="tuesday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wednesday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wednesday2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="thursday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="friday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="friday2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="saturday" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="saturday2" type="xs:string" use="optional" />

```

```

<xs:attribute name="sunday" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="alarm_on" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="alarm_off" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="alarm_today_off" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nearest1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nearest2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nearest3" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nearest4" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="every1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="every2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="every3" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="every4" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="call_forwarding" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="from" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="untill" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="activated" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="second1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="second2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="second3" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="number_is_hidden" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="autoredial_with_cb_inactive" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="autoredial_with_cb_deactivated" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="ms_ringback_second" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_release_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_preemption_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="call_recording_notification" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="call_recording_announcement" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_selected" type="xs:string" use="optiona
l" />
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_observing" type="xs:string" use="option
al" />
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_consult" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_conference" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="teleconference_greeting" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="teleconference_farewell" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="teleconference_join" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="teleconference_leave" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_greeting" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_farewell" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_full" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_restriction" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_already_exists" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="conference_not_exists" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_join" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_leave" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_message_from_hidden_number" type="xs:string" use="
optional" />
<xs:attribute name="zone_page_ready_tone" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="exact_time" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="mailbox_empty" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ringback" type="xs:string" use="optional" />

```

```

        <xs:attribute name="subscriber_do_not_disturb" type="xs:string" use="optional"
/>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос значений всех доступных свойств:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_ai_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_
info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_
info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreAIOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="coreAIOptionsType" zone_page_ready_tone="tone://?
f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000" zero="system://sounds/numbers/0.wav"
wednesday2="system://sounds/dow/ai_wednesday2.wav" wednesday="system://sounds/dow/
wednesday.wav" wait_time="system://sounds/ai_wait_time.wav" wait_connection="system://sounds/
ai_wait_connection.wav" voicemail_you_have="system://sounds/voicemail/ai_you_have.wav"
voicemail_write_user_intro="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_write_user_intro.wav"
voicemail_try_once_more="system://sounds/voicemail/ai_try_once_more.wav"
voicemail_ss_unavailable="system://sounds/voicemail/ai_ss_unavailable.wav"
voicemail_say_message_after_beep="system://sounds/voicemail/ai_say_message_after_beep.wav"
voicemail_saved_messages2="system://sounds/voicemail/ai_saved_messages_2.wav"
voicemail_saved_messages1="system://sounds/voicemail/ai_saved_messages_1.wav"
voicemail_saved_message="system://sounds/voicemail/ai_saved_message.wav"
voicemail_save_current_message="system://sounds/voicemail/ai_save_current_message.wav"
voicemail_replay_message="system://sounds/voicemail/ai_replay_message.wav"
voicemail_remove_user_intro="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_remove_user_intro.wav"
voicemail_remove_save_messages="system://sounds/voicemail/ai_remove_save_messages.wav"
voicemail_remove_old_messages="system://sounds/voicemail/ai_remove_old_messages.wav"
voicemail_remove_new_messages="system://sounds/voicemail/ai_remove_new_messages.wav"
voicemail_remove_current_message="system://sounds/voicemail/ai_remove_current_message.wav"
voicemail_reenter_new_password="system://sounds/voicemail/ai_reenter_new_password.wav"
voicemail_reach_max_duration="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_reach_max_duration.wav"
voicemail_property_changed="system://sounds/ai_changed.wav" voicemail_play_message_details="sys
tem://sounds/voicemail/ai_play_message_details.wav" voicemail_play_forward_message="system://
sounds/voicemail/ai_play_forward_message.wav" voicemail_play_file_delimiter="tone://?
f2=525&off_msec=500&on_msec=500&f1=525&duration=1000" voicemail_play_back_message="system://
sounds/voicemail/ai_play_back_message.wav" voicemail_pause_resume_message="system://sounds/
voicemail/ai_pause_resume_message.wav" voicemail_passwords_different="system://sounds/
voicemail/ai_passwords_different.wav" voicemail_password_successfully_changed="system://sounds/
voicemail/ai_password_successfully_changed.wav" voicemail_password_incorrect="system://sounds/
voicemail/ai_voicemail_password_incorrect.wav" voicemail_old_messages2="system://sounds/
voicemail/ai_old_messages_2.wav" voicemail_old_messages1="system://sounds/voicemail/
ai_old_messages_1.wav" voicemail_old_message="system://sounds/voicemail/ai_old_message.wav"
voicemail_number_absent="system://sounds/ai_number_absent.wav" voicemail_no_more_messages="syst
em://sounds/voicemail/ai_no_more_messages.wav" voicemail_new_messages2="system://sounds/
voicemail/ai_new_messages_2.wav" voicemail_new_messages1="system://sounds/voicemail/
ai_new_messages_1.wav" voicemail_new_message="system://sounds/voicemail/ai_new_message.wav"
voicemail_mgm_intro="system://sounds/voicemail/ai_voicemail_mgm_intro.wav"
voicemail_messages_successfully_removed="system://sounds/voicemail/
ai_messages_successfully_removed.wav" voicemail_message_successfully_removed="system://sounds/
voicemail/ai_message_successfully_removed.wav" voicemail_message_saved="system://sounds/
voicemail/ai_message_saved.wav" voicemail_message_from_number="system://sounds/voicemail/
ai_message_from_number.wav" voicemail_message_from_hidden_number="system://sounds/voicemail/
ai_message_from_hidden_number.wav" voicemail_mailbox_empty="system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_mailbox_empty.wav" voicemail_listen_save_messages="system://sounds/voicemail/
ai_listen_save_messages.wav" voicemail_listen_prompt="system://sounds/voicemail/
ai_listen_prompt.wav" voicemail_listen_old_messages="system://sounds/voicemail/
ai_listen_old_messages.wav" voicemail_listen_new_messages="system://sounds/voicemail/
ai_listen_new_messages.wav" voicemail_listen_messages="system://sounds/voicemail/
ai_listen_messages.wav" voicemail_listen_current_message="system://sounds/voicemail/

```

ai_listen_current_file.wav" voicemail_help="system://sounds/ai_for_help_at_any_time.wav"
voicemail_go_back="system://sounds/ai_to_go_back_at_any_time.wav" voicemail_exit="system://
sounds/voicemail/ai_exit.wav" voicemail_enter_password="system://sounds/ai_enter_password.wav"
voicemail_enter_number_sharp="system://sounds/voicemail/ai_enter_number_sharp.wav"
voicemail_enter_new_password="system://sounds/voicemail/ai_enter_new_password.wav"
voicemail_enter_current_password="system://sounds/voicemail/ai_enter_current_password.wav"
voicemail_decline_remove_messages="system://sounds/voicemail/ai_decline_remove_messages.wav"
voicemail_confirm_remove_messages="system://sounds/voicemail/ai_confirm_remove_messages.wav"
voicemail_change_write_conditions="system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_conditions.wav" voicemail_change_write_by_unconditional="system://
sounds/voicemail/ai_voicemail_change_write_by_unconditional.wav"
voicemail_change_write_by_out_of_service="system://sounds/voicemail/
ai_voicemail_change_write_by_out_of_service.wav" voicemail_change_write_by_no_reply="system://
sounds/voicemail/ai_voicemail_change_write_by_no_reply.wav" voicemail_change_write_by_dnd="syst
em://sounds/voicemail/ai_voicemail_change_write_by_dnd.wav" voicemail_change_write_by_busy="syst
em://sounds/voicemail/ai_voicemail_change_write_by_busy.wav" voicemail_change_service_settings="s
ystem://sounds/voicemail/ai_change_service_settings.wav" voicemail_change_send_by_email="syste
m://sounds/voicemail/ai_voicemail_change_send_by_email.wav" voicemail_change_play_details="syst
em://sounds/voicemail/ai_voicemail_change_play_details.wav" voicemail_change_password="system://
/sounds/voicemail/ai_voicemail_change_password.wav" voicemail_change_common_settings="system://
sounds/voicemail/ai_voicemail_change_common_settings.wav" voicemail_call_to_sender="system://
sounds/voicemail/ai_call_to_sender.wav" voicemail_ai_skip_message="system://sounds/voicemail/
ai_skip_message.wav" untill="system://sounds/ai_until.wav" two_et="system://sounds/et/2.wav"
two="system://sounds/numbers/2.wav" tuesday="system://sounds/dow/tuesday.wav" to_turn_on="syste
m://sounds/ai_to_turn_on.wav" to_turn_off="system://sounds/ai_to_turn_off.wav" thursday="system
://sounds/dow/thursday.wav" three="system://sounds/numbers/3.wav" teleconference_leave="tone://
?f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300" teleconference_join="tone://?
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300" teleconference_greeting="system://sounds/
ai_conference_prompt.wav" teleconference_farewell="system://sounds/ai_conference_destroyed.wav"
sunday="system://sounds/dow/sunday.wav" subscriber_do_not_disturb="system://sounds/
ai_subscriber_do_not_disturb.wav" star1="system://sounds/numbers/*1.wav" star="system://sounds/
numbers/*.wav" ss_test_error="system://sounds/ai_error.wav" ss_deactivated_all="system://
sounds/ai_deactivated_all.wav" ss_deactivated="system://sounds/ai_deactivated.wav"
ss_deactivate_error="system://sounds/ai_error.wav" ss_changed="system://sounds/ai_changed.wav"
ss_already_activated="system://sounds/ai_already_activated.wav" ss_activated="system://sounds/
ai_activated.wav" ss_activate_error="system://sounds/ai_error.wav" six="system://sounds/
numbers/6.wav" sharp1="system://sounds/numbers/#1.wav" sharp="system://sounds/numbers/#.wav"
seven="system://sounds/numbers/7.wav" second3="system://sounds/et/second3.wav" second2="system:
//sounds/et/second2.wav" second1="system://sounds/et/second1.wav" saturday2="system://sounds/
dow/ai_saturday2.wav" saturday="system://sounds/dow/saturday.wav" ringback="tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1" push_zero="system://sounds/push_numbers/
ai_push_0.wav" push_two="system://sounds/push_numbers/ai_push_2.wav" push_three="system://
sounds/push_numbers/ai_push_3.wav" push_star="system://sounds/push_numbers/ai_push_*.wav"
push_six="system://sounds/push_numbers/ai_push_6.wav" push_sharp="system://sounds/push_numbers/
ai_push_#.wav" push_seven="system://sounds/push_numbers/ai_push_7.wav" push_one="system://
sounds/push_numbers/ai_push_1.wav" push_nine="system://sounds/push_numbers/ai_push_9.wav"
push_four="system://sounds/push_numbers/ai_push_4.wav" push_five="system://sounds/push_numbers/
ai_push_5.wav" push_eight="system://sounds/push_numbers/ai_push_8.wav" pin_incorrect="system://
sounds/ai_pin_incorrect.wav" one_n="system://sounds/numbers/1n.wav" one_et="system://sounds/et/
1.wav" one="system://sounds/numbers/1.wav" number_not_found="system://sounds/
ai_number_not_found.wav" number_not_detected="system://sounds/ai_number_not_detected.wav"
number_is_hidden="system://sounds/ai_number_is_hidden.wav" nine="system://sounds/numbers/9.wav"
nearest4="system://sounds/ai_nearest4.wav" nearest3="system://sounds/ai_nearest3.wav" nearest2="s
ystem://sounds/ai_nearest2.wav" nearest1="system://sounds/ai_nearest1.wav" my_number="system://
/sounds/ai_my_number.wav" ms_two_hold_collect="tone://?
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000" ms_two_hold_busy="tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000" ms_stay_on_line="system://sounds/
ai_stay_on_line.wav" ms_ringback_second="system://sounds/ai_ringback_second.wav" ms_ringback="t
one://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1" ms_release_busy="tone://?
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=2600" ms_preemption_busy="tone://?

```

f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000" ms_one_hold_collect="tone:///
f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0&duration=30000" ms_one_hold_busy="tone:///
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000" ms_music_on_hold="system://sounds/
ai_remote_hold.wav" ms_intercom_end="system://sounds/ai_intercom_end.wav" ms_intercom_announce="
system://sounds/ai_intercom_announce.wav" ms_call_waiting_ringback="tone:///
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=-1" ms_call_waiting="tone:///
f2=425&off_msec=5000&on_msec=200&f1=0&duration=-1" ms_busy="tone:///
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=10000" monday="system://sounds/dow/monday.wav"
mailbox_empty="system://sounds/ai_mailbox_empty.wav" last_incoming_number="system://sounds/
ai_last_incoming_number.wav" from="system://sounds/ai_from.wav" friday2="system://sounds/dow/
ai_friday2.wav" friday="system://sounds/dow/friday.wav" four="system://sounds/numbers/4.wav"
for_listen_next_message="system://sounds/voicemail/ai_for_listen_next_message.wav" five="system
://sounds/numbers/5.wav" exact_time="system://sounds/ai_exact_time.wav" every4="system://
sounds/ai_every4.wav" every3="system://sounds/ai_every3.wav" every2="system://sounds/
ai_every2.wav" every1="system://sounds/ai_every1.wav" error="system://sounds/ai_error.wav"
enter_pin_number_sharp="system://sounds/ai_enter_pin_number_sharp.wav" enter_pin="system://
sounds/ai_enter_pin.wav" enter_number_sharp="system://sounds/ai_enter_number_sharp.wav" eight="
system://sounds/numbers/8.wav" dialtone="tone:///f2=425&off_msec=0&on_msec=1000&f1=0"
conference_restriction="system://sounds/reached_conference_restriction.wav"
conference_not_exists="system://sounds/conference_not_exists.wav" conference_leave="tone:///
f1=390&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300" conference_join="tone:///
f1=490&f2=0&on_msec=200&off_msec=100&duration=300" conference_greeting="system://sounds/
ai_conference_prompt.wav" conference_full="system://sounds/ai_conference_full.wav"
conference_farewell="system://sounds/ai_conference_destroyed.wav" conference_already_exists="sy
stem://sounds/conference_already_exists.wav" cc_supervising_mode_selected="system://sounds/
ai_supervising_mode_selected.wav" cc_supervising_mode_observing="system://sounds/
ai_supervising_mode_observing.wav" cc_supervising_mode_consult="system://sounds/
ai_supervising_mode_consult.wav" cc_supervising_mode_conference="system://sounds/
ai_supervising_mode_conference.wav" cc_auth_incorrect="system://sounds/ai_auth_incorrect.wav"
cc_agent_number_occupied="system://sounds/ai_agent_number_occupied.wav" cc_agent_make_available="
system://sounds/ai_activated.wav" cc_agent_login_ok="system://sounds/ai_agent_login_ok.wav"
cc_agent_logged_out="system://sounds/ai_agent_logged_out.wav" cc_agent_conversations_completed="
system://sounds/ai_activated.wav" cc_agent_busy="system://sounds/ai_agent_busy.wav"
cc_agent_auxwork_planned="system://sounds/ai_activated.wav" cc_agent_auxwork="system://sounds/
ai_agent_auxwork.wav" cc_agent_already_on="system://sounds/ai_agent_already_on.wav"
call_recording_notification="system://sounds/ai_call_recording_notification.wav"
call_recording_announcement="system://sounds/ai_call_recording_announcement.wav"
call_forwarding="system://sounds/ai_call_forwarding.wav" busy="tone:///
f2=425&off_msec=400&on_msec=400&f1=0&duration=300000" beep="tone:///
f1=525&f2=525&on_msec=500&off_msec=500&duration=1000" autoredial_with_cb_inactive="system://
sounds/ai_unavailable.wav" autoredial_with_cb_deactivated="system://sounds/ai_deactivated.wav"
autoredial_with_cb_activated="system://sounds/ai_activated.wav" alerting="tone:///
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0" alarm_today_off="system://sounds/
ai_alarm_off_today.wav" alarm_one_digit="system://sounds/ai_alarm_one_digit.wav" alarm_on="syst
em://sounds/ai_alarm_on.wav" alarm_off="system://sounds/ai_alarm_off.wav" alarm_multi_digits="s
ystem://sounds/ai_alarm_multi_digits.wav" activated="system://sounds/activated.wav"/>
    </domain>
  </domain_options>
</result>
</out>

```

Нс_core_ai_set

Команда для изменения свойств автоответчика.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/core/ai/set

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_ai_set

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_ai_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Change Core domain properties (auto-informers).
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
      Tone id format:
        tone://?f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0
        multicast://IP:PORT?codec=CODEC
        system://PATH/FILE.wav
        domain://PATH/FILE.wav
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="coreAIOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="beep" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="dialtone" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alerting" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_one_digit" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_multi_digits" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_connection" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_time" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="number_not_found" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="number_not_detected" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="last_incoming_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="my_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="autoredial_with_cb_activated" type="xs:string" use="optiona
l" />

        <xs:attribute name="ss_changed" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated_all" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_already_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_test_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="pin_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="enter_pin" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="enter_number_sharp" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="enter_pin_number_sharp" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="to_turn_on" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="to_turn_off" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_auth_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_agent_already_on" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_agent_number_occupied" type="xs:string" use="optional" /
>

        <xs:attribute name="cc_agent_login_ok" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_agent_logged_out" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_agent_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_agent_auxwork" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

>
<xs:attribute name="cc_agent_auxwork_planned" type="xs:string" use="optional" /
>
<xs:attribute name="cc_agent_make_available" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="cc_agent_conversations_completed" type="xs:string" use="opt
ional" />
<xs:attribute name="ms_ringback" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_music_on_hold" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_stay_on_line" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_announce" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_call_waiting" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_call_waiting_ringback" type="xs:string" use="optional" /
>
<xs:attribute name="ms_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_one_hold_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_two_hold_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_one_hold_collect" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_two_hold_collect" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_end" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_intercom_tone" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="zero" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one_n" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="one_et" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="two" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="two_et" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="three" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="four" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="five" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="six" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="seven" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="eight" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nine" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="star" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="star1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sharp" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sharp1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_sharp" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_star" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_zero" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_one" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_two" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_three" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_four" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_five" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_six" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_seven" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_eight" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="push_nine" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_listen_prompt" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_mailbox_empty" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_you_have" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_messages1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_new_messages2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_messages1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_old_messages2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_saved_message" type="xs:string" use="optional" />

```

```

/>
/>
al" />
al" />
nal" />
al" />
al" />
nal" />
tional" />
tional" />
/>
al" />
use="optional" />
" />
nal" />
>
ional" />
nal" />
ional" />
>
nal" />
nal" />
/>
al" />
>
l" />
<xs:attribute name="voicemail_saved_messages1" type="xs:string" use="optional"
<xs:attribute name="voicemail_saved_messages2" type="xs:string" use="optional"
<xs:attribute name="voicemail_listen_new_messages" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_listen_old_messages" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_listen_save_messages" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_remove_new_messages" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_remove_old_messages" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_remove_save_messages" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_confirm_remove_messages" type="xs:string" use="op
<xs:attribute name="voicemail_decline_remove_messages" type="xs:string" use="op
<xs:attribute name="voicemail_no_more_messages" type="xs:string" use="optional"
<xs:attribute name="voicemail_play_file_delimiter" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_messages_successfully_removed" type="xs:string"
<xs:attribute name="for_listen_next_message" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_play_back_message" type="xs:string" use="optional
<xs:attribute name="voicemail_play_forward_message" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_replay_message" type="xs:string" use="optional" /
<xs:attribute name="voicemail_remove_current_message" type="xs:string" use="opt
<xs:attribute name="voicemail_save_current_message" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_listen_current_message" type="xs:string" use="opt
<xs:attribute name="voicemail_message_saved" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_call_to_sender" type="xs:string" use="optional" /
<xs:attribute name="voicemail_pause_resume_message" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_play_message_details" type="xs:string" use="optio
<xs:attribute name="voicemail_ai_skip_message" type="xs:string" use="optional"
<xs:attribute name="voicemail_help" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_go_back" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_exit" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_message_from_number" type="xs:string" use="option
<xs:attribute name="voicemail_enter_password" type="xs:string" use="optional" /
<xs:attribute name="voicemail_enter_number_sharp" type="xs:string" use="optiona
<xs:attribute name="voicemail_try_once_more" type="xs:string" use="optional" />

```

```

    <xs:attribute name="voicemail_password_incorrect" type="xs:string" use="optiona
l" />
    <xs:attribute name="voicemail_message_successfully_removed" type="xs:string"
use="optional" />
    <xs:attribute name="voicemail_ss_unavailable" type="xs:string" use="optional" /
>
    <xs:attribute name="voicemail_number_absent" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="voicemail_change_service_settings" type="xs:string" use="op
tional" />
    <xs:attribute name="voicemail_listen_messages" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="voicemail_change_write_conditions" type="xs:string" use="op
tional" />
    <xs:attribute name="voicemail_change_common_settings" type="xs:string" use="opt
ional" />
    <xs:attribute name="voicemail_mgm_intro" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="voicemail_change_password" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="voicemail_change_send_by_email" type="xs:string" use="optio
nal" />
    <xs:attribute name="voicemail_change_play_details" type="xs:string" use="option
al" />
    <xs:attribute name="voicemail_enter_current_password" type="xs:string" use="opt
ional" />
    <xs:attribute name="voicemail_enter_new_password" type="xs:string" use="optiona
l" />
    <xs:attribute name="voicemail_reenter_new_password" type="xs:string" use="optio
nal" />
    <xs:attribute name="voicemail_passwords_different" type="xs:string" use="option
al" />
    <xs:attribute name="voicemail_password_successfully_changed" type="xs:string"
use="optional" />
    <xs:attribute name="voicemail_property_changed" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_no_reply" type="xs:string" use="o
ptional" />
    <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_busy" type="xs:string" use="optio
nal" />
    <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_out_of_service" type="xs:string"
use="optional" />
    <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_unconditional" type="xs:string"
use="optional" />
    <xs:attribute name="voicemail_change_write_by_dnd" type="xs:string" use="option
al" />
    <xs:attribute name="voicemail_remove_user_intro" type="xs:string" use="optional
" />
    <xs:attribute name="voicemail_write_user_intro" type="xs:string" use="optional"
/>
    <xs:attribute name="voicemail_say_message_after_beep" type="xs:string" use="opt
ional" />
    <xs:attribute name="voicemail_reach_max_duration" type="xs:string" use="optiona
l" />
    <xs:attribute name="monday" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="tuesday" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="wednesday" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="wednesday2" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="thursday" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="friday" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="friday2" type="xs:string" use="optional" />

```

```

<xs:attribute name="saturday" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="saturday2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sunday" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="alarm_on" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="alarm_off" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="alarm_today_off" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nearest1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nearest2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nearest3" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="nearest4" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="every1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="every2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="every3" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="every4" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="call_forwarding" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="from" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="untill" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="activated" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="second1" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="second2" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="second3" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="number_is_hidden" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="autoredial_with_cb_inactive" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="autoredial_with_cb_deactivated" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="ms_ringback_second" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_release_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="ms_preemption_busy" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="call_recording_notification" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="call_recording_announcement" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_selected" type="xs:string" use="optiona
l" />
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_observing" type="xs:string" use="option
al" />
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_consult" type="xs:string" use="optional
" />
<xs:attribute name="cc_supervising_mode_conference" type="xs:string" use="optio
nal" />
<xs:attribute name="teleconference_greeting" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="teleconference_farewell" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="teleconference_join" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="teleconference_leave" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_greeting" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_farewell" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_full" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_restriction" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_already_exists" type="xs:string" use="optional"
/>
<xs:attribute name="conference_not_exists" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_join" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="conference_leave" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="voicemail_message_from_hidden_number" type="xs:string" use="
optional" />
<xs:attribute name="zone_page_ready_tone" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="exact_time" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="mailbox_empty" type="xs:string" use="optional" />

```

```

        <xs:attribute name="ringback" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="subscriber_do_not_disturb" type="xs:string" use="optional"
/>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_ai_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_
set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreAIOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="coreAIOptionsType" wait_time="system://sounds/
ai_wait_time.wav"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_ai_
set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="wait_time"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_core_messages - Управление настройками сообщений

- [Hc_core_messages_clean](#)
- [Hc_core_messages_info](#)
- [Hc_core_messages_set](#)

[Hc_core_messages_clean](#)

Команда для восстановления настроек сообщений.

Аналог команды в Сосон:

domain/<DOMAIN>/core/<core>/messages/clean

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_messages_clean

Коды ответа

200 - успех;

404 - ошибка.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean Core domain properties (text messages auto-informers).
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_messages_clean

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_mes
sages_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="ss_activate_error"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_mes
sages_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="ss_activate_error"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Ис_core_messages_info

Команда предназначена для просмотра параметров сообщений

Аналог команды в Сосон:

domain/<DOMAIN>/core/<core>/messages/info

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_messages_info

Коды ответа

200 - успех;

404 - ошибка.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show Core domain properties (text messages auto-informers).

      The list of the messages settings splitted by semicolon.
      language - message language;
      text - message text.

      Sample:
      error=language:ru,text:АКТИВИРОВАН;
      error=language:en,text:Activated

      Copyright (c) 2018, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="coreMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_changed" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated_all" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_already_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_test_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="pin_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_on" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="call_forwarding" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_time" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="my_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_subject" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_body" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_error_subject" type="xs:string" use="optional
" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_error_body" type="xs:string" use="optional" /
>
        <xs:attribute name="cc_queue_lost_call_subject" type="xs:string" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="cc_queue_lost_call_body" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_messages_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_mes
sages_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_mes
sages_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="coreMessagesOptionsType" wait_time="language:default,text:
Ожидание;language:ru,text:Ожидание;language:en,text:Waiting" ss_test_error="language:default,te
xt:Ошибка тестирования;language:ru,text:Ошибка тестирования;language:en,text:Test error"
ss_deactivated_all=
"language:default,text:
Деактивирован;language:ru,text:Деактивирован;language:en,text:Deactivated" ss_deactivated="lang
uage:default,text:Деактивирован;language:ru,text:Деактивирован;language:en,text:Deactivated"
ss_deactivate_error="language:default,text:Ошибка деактивации;language:ru,text:Ошибка
деактивации;language:en,text:Deactivate error" ss_changed="language:default,text:
Изменен;language:ru,text:Изменен;language:en,text:Changed" ss_already_activated="language:defau
lt,text:Услуга уже активирована;language:ru,text:Услуга уже
активирована;language:en,text:Already activated" ss_activated="language:default,text:
Активирован;language:ru,text:Активирован;language:en,text:Activated" ss_activate_error="languag
e:default,text:Ошибка активации;language:ru,text:Ошибка активации;language:en,text:Activate
error" pin_incorrect="language:default,text:Неверный PIN;language:ru,text:Неверный
PIN;language:en,text:PIN incorrect" my_number="language:default,text:Мой номер
{};language:ru,text:МОЙ номер {};language:en,text:Current number {}" ivr_block_fax_subject="la
nguage:default,text:Факс от {}({});language:ru,text:Факс от {}({});language:en,text:Fax from {}
({})" ivr_block_fax_error_subject="language:default,text:Не удалось принять факс от {}
({});language:ru,text:Не удалось принять факс от {}({});language:en,text:Cannot receive fax
from {}({})" ivr_block_fax_error_body="language:default,text:Время: {} Отправитель: {}({})
Получатель: {}({});language:ru,text:Время: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}
({});language:en,text:Time: {} Sender: {}({}) Receiver: {}({})" ivr_block_fax_body="language:de
fault,text:Получено: {} Отправитель: {}({}) Получатель: {}({});language:ru,text:Получено: {}
Отправитель: {}({}) Получатель: {}({});language:en,text:Received: {} Sender: {}({}) Receiver:
{}({})" error="language:default,text:Ошибка;language:ru,text:Ошибка;language:en,text:Error"
cc_queue_lost_call_subject="language:default,text:Пропущенный вызов от
абонента;language:ru,text:Пропущенный вызов от абонента;language:en,text:Call missed"
cc_queue_lost_call_body="language:default,text:Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {}
сек. Количество попыток распределения: {} Операторы не ответившие на
вызовы;language:ru,text:Абонент: {} Время звонка: {} Время ожидания: {} сек. Количество попыток
распределения: {} Операторы не ответившие на вызовы;language:en,text:Subscriber: {} Add time:
{} Waiting time: {} sec. Distributions count: {} Operators who have missed a call:"
call_forwarding="language:default,text:Переадресация на;language:ru,text:Переадресация
на;language:en,text:Call forwarding on" alarm_on="language:default,text:Будильник
установлен;language:ru,text:Будильник установлен;language:en,text:Alarm on"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_core_messages_set

Команда предназначена для установки параметров сообщений

Аналог команды в Сосон:

domain/<DOMAIN>/core/<core>/messages/set

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/core_messages_set

Коды ответа

200 - успех;

404 - ошибка.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Change Core domain properties (auto-informers).

      The list of the messages settings splitted by semicolon.
      language - message language;
      text - message text.

      Sample:
      language:ru,text:АКТИВИРОВАН;
      language:en,text:Activated

      Copyright (c) 2018, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="coreMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_changed" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivated_all" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_activate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_already_activated" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_deactivate_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ss_test_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="pin_incorrect" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarm_on" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="call_forwarding" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wait_time" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="my_number" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_subject" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_body" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_error_subject" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="ivr_block_fax_error_body" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_queue_lost_call_subject" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_queue_lost_call_body" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_messages_set

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_mes
sages_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="coreMessagesOptionsType" ss_activate_error="language:default,
text:Ошибка активации; language:ru, text:Ошибка активации; language:en, text:Activate error"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_mes
sages_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="ss_activate_error"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_core_timers - Управление таймерами виртуальной АТС

- [Hc_core_timers_clean](#)
- [Hc_core_timers_info](#)
- [Hc_core_timers_set](#)

Hc_core_timers_clean

Команда сброса настроек таймеров указанной виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/timers/core/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/core_timers_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_timers_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean Core timer properties
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_timers_clean

Запрос:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="core_timers_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="conversation_timeout"/>
        <option name="o_response_timeout"/>
        <option name="suspend_timeout_t2"/>
        <option name="suspend_timeout_t38"/>
        <option name="suspend_timeout_t6"/>
        <option name="release_ack_timeout"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_tim
  ers_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="conversation_timeout"/>
        <success option="release_ack_timeout"/>
        <success option="suspend_timeout_t2"/>
        <success option="suspend_timeout_t38"/>
        <success option="suspend_timeout_t6"/>
        <error option="o_response_timeout" reason="{error,not_found}"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис_core_timers_info

Команда просмотра свойств таймеров указанной виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/timers/core/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/core_timers_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_timers_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show Core timers properties
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="octTimersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="abonent_manager_statistic_boom_timeout" type="nonEmptyToken
Type" use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_queue_remember_choice_timeout" type="nonEmptyTokenType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="fill_seizure_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optiona
l" />
        <xs:attribute name="release_ack_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional
" />
        <xs:attribute name="trunk_manager_cache_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="
optional" />
        <xs:attribute name="voicemail_read_message_cleanup_timeout" type="nonEmptyToken
Type" use="optional" />
        <xs:attribute name="conversation_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optiona
l" />
        <xs:attribute name="no_answer_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional"
 />
        <xs:attribute name="o_no_answer_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional
" />
        <xs:attribute name="response_ack_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optiona
l" />
        <xs:attribute name="response_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" /
>
        <xs:attribute name="router_resp_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional
" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t38" type="nonEmptyTokenType" use="optional
" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t6" type="nonEmptyTokenType" use="optional"
 />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t2" type="nonEmptyTokenType" use="optional"
 />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"
                            minOccurs="1" maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_timers_info

Запрос значений всех доступных свойств:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_tim
ers_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_tim
ers_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="octTimersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="octTimersOptionsType" voicemail_read_message_cleanup_timeout="
86400000" trunk_manager_cache_timeout="60000" suspend_timeout_t6="60000" suspend_timeout_t38="9
0000" suspend_timeout_t2="180000" router_resp_timeout="5000" response_timeout="25000"
response_ack_timeout="6000" release_ack_timeout="5000" no_answer_timeout="60000"
conversation_timeout="3600000" cc_queue_remember_choice_timeout="3600000"
abonent_manager_statistic_boom_timeout="300000"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_core_timers_set

Команда изменения свойств таймера указанной виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/timers/core/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/core_timers_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="core_timers_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Change Core timers properties
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="octTimersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="abonent_manager_statistic_boom_timeout" type="nonEmptyTokenType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="cc_queue_remember_choice_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="opt
ional" />
        <xs:attribute name="fill_seizure_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="release_ack_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="trunk_manager_cache_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional
" />
        <xs:attribute name="voicemail_read_message_cleanup_timeout" type="nonEmptyTokenType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="conversation_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="no_answer_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="o_no_answer_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="response_ack_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="response_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="router_resp_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t38" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t6" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="suspend_timeout_t2" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

<xs:choice>
  <xs:element name="result">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/core_timers_set

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_tim
ers_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="octTimersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="octTimersOptionsType" conversation_timeout="9"
no_answer_timeout="60" suspend_timeout_t38="12" suspend_timeout_t6="disabled"
suspend_timeout_t2="15" router_resp_timeout="6"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="core_tim
ers_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="conversation_timeout"/>
        <success option="no_answer_timeout"/>
        <success option="router_resp_timeout"/>
        <success option="suspend_timeout_t6"/>
        <error option="suspend_timeout_t2" reason="{invalid_value,15}"/>
        <error option="suspend_timeout_t38" reason="{invalid_value,12}"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_custom_cb - Управление виджетом сервиса "custom callback"

- [Hc_custom_cb_new](#)
- [Hc_custom_cb_set](#)
- [Hc_custom_cb_list](#)
- [Hc_custom_cb_remove](#)

Hc_custom_cb_new

Команда по созданию callback-виджета.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/new

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/custom_cb_new

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="widgetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="from_number" type="nonEmptyString" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyString" use="required"/>
    <xs:attribute name="scenario" type="nonEmptyString" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="widget" type="widgetType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/custom_cb_new

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_new.xsd">
  <request domain="nick">
    <widget from_number="1563" name="test_ccb" scenario="default" description="abc"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_new.xsd">
  <response id="0655e332b2bf7dd0"/>
</out>
```

[Hc_custom_cb_set](#)

Команда по редактированию callback-виджета.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/custom_cb/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://server:9999/commands/custom_cb_set`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="widgetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="nonEmptyString" use="required"/>
    <xs:attribute name="from_number" type="nonEmptyString" use="optional"/>
    <xs:attribute name="name" type="nonEmptyString" use="optional"/>
    <xs:attribute name="scenario" type="nonEmptyString" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="widget" type="widgetType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/custom_cb_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_set.xsd">
  <request domain="nick">
    <widget id="0655e2e5c48fded2">
      <property name="key1" value="value111" />
      <property name="key2" value="value22" />
    </widget>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_set.xsd">
  <response id="0655e2e5c48fded2"/>
</out>
```

[Hc_custom_cb_list](#)

Команда получения списка callback-виджетов.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/custom_cb_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="widgetType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="from_number" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="scenario" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="widget" type="widgetType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/custom_cb_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_list.xsd">
  <response>
    <widget id="06220252f0137bea" from_number="240473" name="new_73"
scenario="0622071a81711369" description="new_wid"/>
    <widget id="062229da8ce73a45" from_number="240471" name="check_widget"
scenario="default_custom_callback" description="abc">
      <property name="key1" value="value111"/>
      <property name="key2" value="value22"/>
    </widget>
  </response>
</out>
```

[Hc_custom_cb_remove](#)

Команда удаления callback-виджета.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/custom_cb/delete/

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/custom_cb_remove

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:complexType name="widgetType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="widget" type="widgetType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/custom_cb_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <widget id="062229da8ce73a45" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

В случае успеха будет 201 ответ, в случае ошибки 404 + xml с описанием ошибки:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_custom_cb_remove.xsd">
  <response error="not_found"/>
</out>
```

Hc_dialer_campaign - Управление кампаниями дозвона

- [Hc_dialer_campaign_declare](#)
- [Hc_dialer_campaign_info](#)
- [Hc_dialer_campaign_action](#)
- [Hc_dialer_campaign_list](#)
- [Hc_dialer_campaign_start](#)

В данном разделе описаны команды для управления кампаниями дозвона.

Hc_dialer_campaign_declare

Команда предназначена для создания кампании дозвона.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_campaign_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема dialer_common.xsd:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:complexType name="numbersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyDescriptionsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyDescriptionType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="scriptsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="script" type="scriptType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="operatorNumbersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="operatorNumberType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="block" type="blockType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="blockType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="output" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="result" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="operatorNumberType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```
<xs:complexType name="propertyDescriptionType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="data_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="report_name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

XSD-cxema hc_dialer_campaign_declare.xsd:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <!-- campaignType -->
  <xs:complexType name="campaignType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numbers" type="numbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="operator_numbers" type="operatorNumbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="property_descriptions" type="propertyDescriptionsType" minOccurs="
0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="template" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="call_success_by_variable" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="start_type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="no_answer_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="save_all_attempts" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="min_duration" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="shuffle" type="xs:boolean"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="campaign" type="campaignType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_campaign_declare

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <campaign name="info1" template="info4lab" start_type="now" lines_limit="2" calls_limit="
2" recall_timeout="60" time_interval="09:00-18:00" min_duration="5" shuffle="true"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_declare.xsd">
  <response campaign_id="2"/>
</out>
```

hc_dialer_campaign_info

Команда предназначена для просмотра информации о кампании дозвона.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_campaign_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <!-- campaignType -->
  <xs:complexType name="campaignType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="call" type="callType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="min_duration" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="update_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="properties" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="callType">
    <xs:attribute name="number" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="retry_number" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="result" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ivr_variables" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- campaignsType -->
  <xs:complexType name="campaignsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="campaign" type="campaignType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
            <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" default="false"/>
            <xs:attribute name="limit" type="xs:nonNegativeInteger" default="50"/>
            <xs:attribute name="offset" type="xs:nonNegativeInteger" default="0"/>
            <xs:attribute name="show_options" type="xs:boolean" default="false"/>
            <xs:attribute name="show_ivr_variables" type="xs:boolean" default="false"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">

```

```
<xs:complexType>
  <xs:all>
    <xs:element name="campaign" type="campaignType"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_campaign_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" campaign_id="2" limit="5"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_info.xsd">
  <campaign>
    <call number="240510" start_time="11.09.2019 05:57:54" answer_time="11.09.2019 05:57:56" release_time="11.09.2019 05:58:30" retry_number="1" status="success" result=""/>
    <call number="240511" start_time="11.09.2019 05:57:54" answer_time="11.09.2019 05:57:56" release_time="11.09.2019 05:58:31" retry_number="1" status="success" result=""/>
    <call number="416370" start_time="11.09.2019 05:58:30" answer_time="11.09.2019 05:58:33" release_time="11.09.2019 05:59:04" retry_number="1" status="success" result=""/>
    <call number="416977" start_time="11.09.2019 05:58:31" answer_time="11.09.2019 05:58:42" release_time="11.09.2019 05:58:54" retry_number="1" status="success" result=""/>
  </campaign>
</out>
```

hc_dialer_campaign_action

Команда предназначена для задания команд кампаниям дозвона.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/<remove|stop|pause|unpause>`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_campaign_action

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="actionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:nonNegativeInteger"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="action" type="actionType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="result" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_campaign_action

Запрос (pause):

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_action.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <action name="pause" campaign_id="5"/>
  </request>
</in>

```

Запрос (unpause):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_action.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <action name="unpause" campaign_id="7"/>
  </request>
</in>
```

Запрос (stop):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_action.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <action name="stop" campaign_id="6"/>
  </request>
</in>
```

Запрос (remove):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_action.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <action name="remove" campaign_id="5"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ (pause):

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dial
er_campaign_action.xsd">
  <response result="paused"/>
</out>
```

ОТВЕТ (unpause):

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dial
er_campaign_action.xsd">
  <response result="unpaused"/>
</out>
```

ОТВЕТ (stop):

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dial
er_campaign_action.xsd">
  <response result="stopped"/>
</out>
```

Ответ (remove):

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_action.xsd">
  <response result="removed"/>
</out>
```

Hc_dialer_campaign_list

Команда предназначена для просмотра списка кампаний дозвона.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_campaign_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <!-- campaignType -->
  <xs:complexType name="campaignType">
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="min_duration" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="update_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="dialed_numbers" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="total_numbers" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="percent_complete" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- campaignsType -->
  <xs:complexType name="campaignsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="campaign" type="campaignType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="operator" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="valueType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="delim" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result" type="campaignsType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_campaign_list

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_campaign_list.xsd">
  <result>
    <campaign campaign_id="1" name="dialer_test_2019_09_11_12_54_15" lines_limit="2"
calls_limit="1" recall_timeout="60" time_interval="09:00-18:00" min_duration="5" start_time="11.09.2019 05:54:29" update_time="11.09.2019 05:54:47" status="finished" dialed_numbers="4"
total_numbers="4" percent_complete="100.00"/>
    <campaign campaign_id="2" name="dialer_test_2019_09_11_12_57_49" lines_limit="2"
calls_limit="1" recall_timeout="60" time_interval="09:00-18:00" min_duration="5" start_time="11.09.2019 05:57:54" update_time="11.09.2019 05:59:05" status="finished" dialed_numbers="4"
total_numbers="4" percent_complete="100.00"/>
  </result>
</out>
```

hc_dialer_campaign_start

Команда предназначена для запуска кампании дозвона.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/start

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_campaign_start

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="startType">
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_type" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="start" type="startType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="campaign_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_campaign_start

Запрос (start_type=now):

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_start.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <start campaign_id="1" start_type="now"/>
  </request>
</in>

```

Запрос (start_type=manual):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_start.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <start campaign_id="2" start_type="manual"/>
  </request>
</in>
```

Запрос (start_type=datetime):

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_diale
r_campaign_start.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <start campaign_id="2" start_type="17.11.2019 21:31:10"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dial
er_campaign_start.xsd">
  <response campaign_id="2"/>
</out>
```

hc_dialer_db_cluster_options - Управление параметрами подключения в БД подсистемы автообзвонщика

- [Hc_dialer_db_cluster_options_clean](#)
- [Hc_dialer_db_cluster_options_info](#)
- [Hc_dialer_db_cluster_options_set](#)

Hc_dialer_db_cluster_options_clean

Команда сброса параметров подключения к БД подсистемы автообзвонщика.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CORE>/dialer/db/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_db_cluster_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean dialer cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/dialer\_db\_cluster\_options\_clean
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_db_cluster_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_db_cluster_options_clean.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <option name="mysql_host"/>
        <option name="mysql_port"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_db_cluster_options_clean.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="mysql_port"/>
        <success option="mysql_host"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_dialer_db_cluster_options_info](#)

Команда просмотра параметров подключения к БД подсистемы автообзвонщика.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CORE>/dialer/db/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_db_cluster_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of dialer node.
      Usage: http://server:9999/commands/dialer\_db\_cluster\_options\_info
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- dialerDbClusterOptionsType -->
  <xs:complexType name="dialerDbClusterOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mysql_database" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_host" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_password" type="nonEmptyNormalizedStringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
              *****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_user" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_db_cluster_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <cluster_options cluster="core1"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_db_cluster_options_info.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="dialerDbClusterOptionsType" mysql_database="ecss_dialer_db"
          mysql_enabled="true" mysql_host="dialer.mysql.ecss" mysql_password="*****"
          mysql_port="3306" mysql_user="dialer_db"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_dialer_db_cluster_options_set](#)

Изменение параметров подключения к БД подсистемы автообзвонщика.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CORE>/dialer/db/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_db_cluster_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set dialer cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/dialer_db_cluster_options_set
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="dialerDbClusterOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mysql_database" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_host" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_password" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_user" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_db_cluster_options_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_db_cluster_options_set.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <options mysql_host="192.168.1.71" mysql_port="3306"
xs:type="dialerDbClusterOptionsType"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_db_cluster_options_set.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="mysql_host"/>
        <success option="mysql_port"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

Hc_dialer_report_number - Команда получения отчета по определенному номеру в автообзвоне

- [Hc_dialer_report_number_info](#)

Hc_dialer_report_number_info

Команда позволяет получить отчет по определенному номеру в автообзвоне.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/dialer/report/number-info

Шаблон URL запроса

http://server:9999/commands/dialer_report_number_info

Коды ответа

200 - успех;
404 - ошибка.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="dateTimeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\s+\d{2}:\d{2}:\d{2}"/>
      <!-- DD.MM.YYYY HH:MM:SS -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- callType-->
  <xs:complexType name="callType">
    <xs:attribute name="number" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="campaign_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="retry_number" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="result" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ivr_variables" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="number" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="tag" type="xs:base64Binary"/>
            <xs:attribute name="limit" type="xs:integer"/>
            <xs:attribute name="offset" type="xs:integer"/>
            <xs:attribute name="show_ivr_variables" type="xs:boolean"/>
            <xs:attribute name="from_date" type="dateTimeType"/>
            <xs:attribute name="to_date" type="dateTimeType"/>
            <xs:attribute name="ivr_variables" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence minOccurs="0">
      <xs:element name="call" type="callType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="tag" type="xs:base64Binary"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>

```

```
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="dialer_report_number_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" number="240464" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_report_number_info.xsd">
  <result>
    <call campaign_name="market1_2020_02_13_08_25_05" number="240464"
    start_time="13.02.2020 01:25:37" answer_time="13.02.2020 01:25:40" release_time="13.02.2020
    01:25:45" retry_number="1" status="normal" result="" />
    <call campaign_name="market1_2020_02_13_08_25_05" number="240464"
    start_time="13.02.2020 01:51:53" answer_time="13.02.2020 01:51:56" release_time="13.02.2020
    01:51:57" retry_number="1" status="normal" result="" />
  </result>
</out>
```

В случае, если данные были отданы не все, в узле result добавится атрибут tag, который надо передать в последующем запросе для получения остальных данных.

Hc_dialer_template - Управление шаблонами дозвона

- [Hc_dialer_template_declare](#)
- [Hc_dialer_template_info](#)
- [Hc_dialer_template_set](#)
- [Hc_dialer_template_list](#)
- [Hc_dialer_template_remove](#)

В данном разделе описаны команды для управления шаблонами дозвона.

[Hc_dialer_template_declare](#)

Команда предназначена для создания шаблона дозвона.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/declare
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_template_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
<xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
<xs:complexType name="templateType">
<xs:all>
<xs:element name="numbers" type="numbersType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="results" type="scriptsType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="operator_numbers" type="operatorNumbersType" minOccurs="0"/>
<xs:element name="property_descriptions" type="propertyDescriptionsType" minOccurs="0"/>
</xs:all>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="call_success_by_variable" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="lines_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="calls_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="no_answer_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="priority" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="save_all_attempts" type="xs:boolean"/>
<xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="min_duration" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="group" type="xs:string"/>
<xs:attribute name="shuffle" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
<xs:complexType>
<xs:all>
<xs:element name="request">
<xs:complexType>
<xs:all>
<xs:element name="template" type="templateType"/>
</xs:all>
<xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:complexType name="responseType">
<xs:attribute name="template_id" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:element name="out">
<xs:complexType>
<xs:all>
<xs:element name="response" type="responseType"/>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_template_declare

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <template name="test_name" description="Проверка unicode имен"
      script_id="063f86fccbeae10b" lines_limit="2" calls_limit="2" recall_timeout="60"
      time_interval="09:00-18:00" min_duration="5">
      <numbers>
        <number digits="4000">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="vitaliy"/>
        </number>
        <number digits="4001">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="Александр"/>
        </number>
        <number digits="4003">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="maksim"/>
        </number>
        <number digits="4004">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="alexey"/>
        </number>
      </numbers>
      <results>
        <script id="063f86fccbeae10b">
          <block name="ivr_3" output="3" result="Выборал3"/>
          <block name="play_4" output="true" result="Уведомлен"/>
        </script>
      </results>
      <operator_numbers>
        <number digits="4005"/>
        <number digits="4007"/>
      </operator_numbers>
      <property_descriptions>
        <property name="debt" data_name="debts" report_name="Задолженность"/>
        <property name="name" data_name="FIO"/>
      </property_descriptions>
    </template>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_declare.xsd">
  <response template_id="0643682845b69c28"/>
</out>

```

Hc_dialer_template_info

Команда просмотра свойств шаблона дозвона.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_template_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="templateReqType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="template" type="templateReqType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="templateType">
    <xs:all>
      <xs:element name="numbers" type="numbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="results" type="scriptsType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="operator_numbers" type="operatorNumbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="property_descriptions" type="propertyDescriptionsType"
minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="call_success_by_variable" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="no_answer_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="save_all_attempts" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="min_duration" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="shuffle" type="xs:boolean"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="template" type="templateType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">

```

```
<xs:complexType>
  <xs:all>
    <xs:element name="result" type="resultType"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_template_info

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_info.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <template id="063f86fccbeae10b"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_info.xsd">
  <result>
    <template id="063f86fccbeae10b" name="info4lab" description="info for labs"
      script="play3" script_id="0631ad22420a1493" call_success_by_variable="" shuffle="false"
      lines_limit="0" calls_limit="1" recall_timeout="900" no_answer_timeout="20" priority="4"
      save_all_attempts="true" min_duration="15" time_interval="09:00-18:00">
      <numbers>
        <number digits="240464"/>
        <number digits="416977"/>
      </numbers>
      <results>
        <script id="0631ad22420a1493">
          <block name="begin_1" output="true" result=""/>
          <block name="play_2" output="true" result=""/>
        </script>
      </results>
      <operator_numbers>
        <number digits="240101"/>
      </operator_numbers>
      <property_descriptions>
        <property name="number_digits_meta" data_name="Homep" report_name=""/>
      </property_descriptions>
    </template>
  </result>
</out>
```

Hc_dialer_template_set

Команда предназначена для изменения свойств шаблона дозвона.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_template_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404, 434 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <!-- campaignType -->
  <xs:complexType name="templateType">
    <xs:all>
      <xs:element name="numbers" type="numbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="results" type="scriptsType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="operator_numbers" type="operatorNumbersType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="property_descriptions" type="propertyDescriptionsType"
minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="call_success_by_variable" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="operator_number" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="no_answer_timeout" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="save_all_attempts" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="min_duration" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="shuffle" type="xs:boolean"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="template" type="templateType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="result" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_template_set

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <template id="063f86fccbeae10b" name="info4lab" description="info for labs"
    script_id="0631ad22420a1493">
      <numbers>
        <number digits="240464">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="Светлана"/>
        </number>
        <number digits="416977">
          <property name="debt" value="500"/>
          <property name="name" value="Александр"/>
        </number>
      </numbers>
      <property_descriptions>
        <property name="debt" data_name="debts" report_name="Задолженность"/>
        <property name="name" data_name="FIO"/>
      </property_descriptions>
    </template>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_set.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

[Hc_dialer_template_list](#)

Команда предназначена для просмотра списка шаблонов дозвона.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_template_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="dialer_common.xsd"/>
  <xs:complexType name="templateType">
    <xs:all>
      <xs:element name="operator_numbers" type="operatorNumbersType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="lines_limit" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="calls_limit" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="recall_timeout" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="call_success_by_variable" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="time_interval" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="script" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="templatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="template" type="templateType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="format" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result" type="templatesType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_template_list

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" format="full"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_list.xsd">
  <result>
    <template id="062d88f9c13c91d4" name="test2" description="jhgk" script="market_dialer"
call_success_by_variable="" lines_limit="1" calls_limit="1" recall_timeout="1" priority="4"
time_interval="09:00-18:00">
      <operator_numbers>
        <number digits="240244"/>
      </operator_numbers>
    </template>
    <template id="0627ec911ac5a8ee" name="опрос" description="реклама для абонентов"
script="obzvon" call_success_by_variable="10" lines_limit="1" calls_limit="2"
recall_timeout="900" priority="4" time_interval="09:00-11:00">
      <operator_numbers>
        <number digits="240469"/>
      </operator_numbers>
    </template>
    <template id="062d8904806b398a" name="ustp-1" description="Сбор бригады 1" script="NOT
FOUND (Id = 06202b326f2fd9e8)" call_success_by_variable="" lines_limit="2" calls_limit="2"
recall_timeout="60" priority="2" time_interval="00:00-23:59">
      <operator_numbers>
        <number digits="240101"/>
      </operator_numbers>
    </template>
    <template id="062d87eafcc580cd" name="market1" description="акция по новым услугам"
script="obzvon" call_success_by_variable="" lines_limit="2" calls_limit="1"
recall_timeout="60" priority="4" time_interval="08:00-17:00">
      <operator_numbers>
        <number digits="240244"/>
      </operator_numbers>
    </template>
  </result>
</out>
```

[Hc_dialer_template_remove](#)

Команда предназначена для удаления шаблона дозвона.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/ss/dialer/template/remove
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/dialer_template_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- campaignType -->
  <xs:complexType name="templateType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="template" type="templateType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="result" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/dialer_template_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <template id="062d88f9c13c91d4"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_dialer_template_remove.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

Hc_direction - Управление направлениями

- [Hc_direction_list](#)
- [Hc_direction_declare](#)
- [Hc_direction_remove](#)
- [Hc_direction_set](#)
- [Hc_direction_info](#)
- [Hc_direction_reset_stat](#)
- [Hc_direction_clean](#)

Hc_direction_list

Команда позволяет получить список направлений.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="directionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth" type="xs:integer" use="optional"/>
    <xs:attribute name="trunks" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="direction" type="directionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain" type="domainOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_list.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_list.xsd">
  <response>
    <domain name="biysk.local">
      <direction description="ems_trunks" name="ems1" trunks="ems1;ems2" bandwidth="20"
is_active="true"/>
      <direction description="test description" name="dir2" trunks="" bandwidth="10"
is_active="true"/>
      <direction description="to 192.68.2.12" name="bsk" trunks="bsk1;bsk2"
bandwidth="50" is_active="false"/>
    </domain>
  </response>
</out>
```

[Hc_direction_declare](#)

Команда позволяет создать новое направление.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- <xs:include schemaLocation="alias_profile_common.xsd"/> -->

  <xs:complexType name="directionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth" type="xs:integer" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="direction" type="directionType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_declare.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local">
      <direction name="dir2" description="test description" is_active="true"
bandwidth="10"/>
    </domain>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_declare.xsd">
  <error cmd="hc_direction_declare" reason="already_declared" body="{error,already_declared}"/>
</out>
```

[Hc_direction_remove](#)

Команда позволяет удалить имеющееся направление.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="direction" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_remove.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local" />
    <direction name="dir2" />
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_remove.xsd">
  <error cmd="hc_direction_remove" reason="not_exists" body="{error,direction_not_exists}"
  entity="biysk.local"/>
</out>
```

[Hc_direction_set](#)

Команда позволяет изменить значение свойств направления.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="trunksType">
    <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="directionType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="trunks" type="trunksType"/>
      <xs:element name="property" type="propertyType"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!--
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth" type="xs:integer" use="optional"/>
  -->

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="direction" type="directionType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">

```

```

        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ok"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_set.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local">
      <direction name="bsk">
        <trunks owner="*" group="ssw.gr" value="bsk1;bsk2;ems1;ems2"/>
      </direction>
    </domain>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_set.xsd">
<request>
  <domain name="biysk.local">
    <direction name="bsk">
      <property name="is_active" value="false"/>
    </direction>
  </domain>
</request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_set.xsd">
  <error cmd="hc_direction_set" reason="badargs" body="{error,unknown_property}"/></out>,
</out>
```

[Hc_direction_info](#)

Команда позволяет просмотреть список свойств направления.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="direction" type="directionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="directionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth" type="xs:integer" use="optional"/>
    <xs:attribute name="trunks" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="directionOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trunks" type="trunksType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="bandwidth" type="xs:integer" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="direction" type="directionOutType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="trunksType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="direction" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:all>
    <xs:element name="response">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="domain" type="domainOutType"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_info.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local"/>
    <direction name="bsk"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_info.xsd">
  <response>
    <domain name="biysk.local">
      <direction description="to 192.68.2.12" name="bsk" bandwidth="50" is_active="false">
        <trunks value="bsk1;bsk2"/>
      </direction>
    </domain>
  </response>
</out>

```

Hc_direction_reset_stat

Команда позволяет сбросить статистику по направлению.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/reset-statistics

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_reset_stat

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="optionType">
    <xs:attribute name="name" type="optionProp" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="optionProp">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="description"/>
      <xs:enumeration value="trunks"/>
      <xs:enumeration value="is_active"/>
      <xs:enumeration value="bandwidth"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="direction" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="option" type="optionType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_reset_stat

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_reset_stat.xsd">
<request>
  <domain name="biysk.local"/>
  <direction name="bsk"/>
  <option name="out"/>
</request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_reset_stat.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_reset_stat.xsd">
  <error cmd="hc_direction_reset_stat" reason="not_exists" body="{error,direction_not_exists}"
entity="d.city"/>
</out>
```

[Hc_direction_clean](#)

Команда позволяет удалить определенное свойство из направления.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/direction/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/direction_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="optionType">
    <xs:attribute name="name" type="optionProp" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="optionProp">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="description"/>
      <xs:enumeration value="trunks"/>
      <xs:enumeration value="is_active"/>
      <xs:enumeration value="bandwidth"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="direction" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="option" type="optionType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/direction_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_clean.xsd">
<request>
  <domain name="biysk.local"/>
  <direction name="bsk"/>
  <option name="is_active"/>
</request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_clean.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

При несуществующем направлении

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_direction_clean.xsd">
  <error cmd="hc_direction_clean" reason="not_exists" body="{error,direction_not_exists}"
  entity="biysk.local"/>
</out>
```

Hc_distinctive_ring_rule - Команды управления услугой distinctive_ring

- [Hc_distinctive_ring_rule_info](#)
- [Hc_distinctive_ring_rule_remove](#)
- [Hc_distinctive_ring_rule_set](#)

[Hc_distinctive_ring_rule_info](#)

Команда позволяет получить информацию по созданным правилам для услуги distinctive ring.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/distinctive_ring_rule_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="rule" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="mask" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="ring" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="path" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/distinctive_ring_rule_info

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_distinctive_ring_rule_info.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_disti
nctive_ring_rule_info.xsd">
  <rule mask="basiccall" ring="ring01" path=""/>
  <rule mask="intercitycall" ring="ring02" path="system://sounds/ring/dash.wav"/>
  <rule mask="vipcall" ring="ring09" path="system://sounds/ring/beep.wav,system://sounds/
ring/zdravstujte.wav"/>
  <rule mask="3852" ring="ring05" path="system://sounds/ring/nvh.wav"/>
  <rule mask="991" ring="ring13" path="system://sounds/ring/ustrica6.wav"/>
</out>
```

Hc_distinctive_ring_rule_remove

Команда позволяет удалить правило для услуги distinctive ring.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/rule-remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/distinctive_ring_rule_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="16">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="mask" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/distinctive_ring_rule_remove

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_distinctive_ring_rule_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <rule mask="991"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

[Hc_distinctive_ring_rule_set](#)

Команда позволяет изменить правило для услуги distinctive ring.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/distinctive-ring/rule-change

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/distinctive_ring_rule_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="rule" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="mask" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="ring" type="ringType"/>
                  <xs:attribute name="path" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="ringType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ring01"/>
      <xs:enumeration value="ring02"/>
      <xs:enumeration value="ring03"/>
      <xs:enumeration value="ring04"/>
      <xs:enumeration value="ring05"/>
      <xs:enumeration value="ring06"/>
      <xs:enumeration value="ring07"/>
      <xs:enumeration value="ring08"/>
      <xs:enumeration value="ring09"/>
      <xs:enumeration value="ring10"/>
      <xs:enumeration value="ring11"/>
      <xs:enumeration value="ring12"/>
      <xs:enumeration value="ring13"/>
      <xs:enumeration value="ring14"/>
      <xs:enumeration value="ring15"/>
      <xs:enumeration value="ring16"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/distinctive_ring_rule_set

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_distinctive_ring_rule_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <rule mask="vipcall" ring="ring09" path="system://sounds/ring/beep.wav,system://sounds/ring/zdravstujte.wav"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

Hc_domain_access_type - Команды управления типами доступа

- [Hc_domain_access_type_info](#)
- [Hc_domain_access_type_remove](#)
- [Hc_domain_access_type_declare](#)

Hc_domain_access_type_info

Команда позволяет просмотреть профили Access type, декларированные в системе.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/access-type/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/domain_access_type_info`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="typeInType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="typeType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="type" type="typeInType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="type" type="typeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_access_type_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_access_type_info.xsd">
  <type domain="biysk.local" />
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_access_type_info.xsd">
  <type domain="biysk.local" name="admin1" private_in="false" private_out="false"
local_in="false" local_out="false" zone_in="false" zone_out="false" intercity_in="false"
intercity_out="false" international_in="false" international_out="false" emergency_in="true"
emergency_out="true" cause="21" description="admin"/>
  <type domain="biysk.local" name="access_type2" private_in="true" private_out="true"
local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true"
intercity_out="false" international_in="true" international_out="false" emergency_in="true"
emergency_out="true" cause="21" description="Call Rejected"/>
  <type domain="biysk.local" name="access_type1" private_in="true" private_out="true"
local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true"
intercity_out="true" international_in="true" international_out="false" emergency_in="true"
emergency_out="true" cause="21" description="Call Rejected"/>
  <type domain="biysk.local" name="access_type0" private_in="true" private_out="true"
local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true"
intercity_out="true" international_in="true" international_out="true" emergency_in="true"
emergency_out="true" cause="16" description="Normal"/>
</out>
```

[Hc_domain_access_type_remove](#)

Команда позволяет удалить профиль Access type.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/test.domain/access-type/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/domain_access_type_remove`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="typeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="type" type="typeType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_access_type_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_access_type_remove.xsd">
  <type domain="biysk.local" name="access_type2" />
</in>

```

Ответ: 204

[Hc_domain_access_type_declare](#)

Команда позволяет создать новый профиль Access type.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/access-type/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_access_type_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="typeType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="type" type="typeType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_access_type_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/domain_access_type_declare.xsd">
  <type domain="ct.office" name="first_access" private_in="false" private_out="false"
local_in="false" local_out="false" zone_in="false" zone_out="false"
intercity_in="false" intercity_out="false" international_in="false"
international_out="false" emergency_in="true" emergency_out="true" cause="16"/>
</in>

```

Ответ: 204

Hc_domain_calendar - Управление календарем на уровне домена

- [Hc_domain_calendar_set](#)
- [Hc_domain_calendar_show](#)

Hc_domain_calendar_set

Команда позволяет изменять настройки календаря на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/calendar/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_calendar_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- maskType-->
  <xs:complexType name="maskType">
    <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="month" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day_of_week" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day_of_year" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- defaultType-->
  <xs:complexType name="defaultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="mask" type="maskType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="day" type="maskdayType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- defaultsType-->
  <xs:complexType name="defaultsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="default" type="defaultType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- propertieType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertiesType-->
  <xs:complexType name="propertiesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  <!-- typeType-->
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="HALF-WORK"/>
      <xs:enumeration value="WORK"/>
      <xs:enumeration value="DAY-OFF"/>
      <xs:enumeration value="HALF-HOLIDAY"/>
      <xs:enumeration value="HOLIDAY"/>
      <xs:enumeration value="HALF-WORK-AND-HOLIDAY"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- maskdayType-->
  <xs:complexType name="maskdayType">
    <xs:all>
      <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="date" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType"/>
  </xs:complexType>
  <!-- dayType-->
  <xs:complexType name="dayType">
    <xs:all>

```

```

        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="month" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType"/>
</xs:complexType>
<!-- daysType-->
<xs:complexType name="daysType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="day" type="dayType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- yearType-->
<xs:complexType name="yearType">
    <xs:all>
        <xs:element name="days" type="daysType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="defaults" type="defaultsType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- yearsType-->
<xs:complexType name="yearsType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="year" type="yearType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="calendarType">
    <xs:all>
        <xs:element name="years" type="yearsType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="defaults" type="defaultsType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="timezone" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="calendar" type="calendarType"/>
                    </xs:all>
                    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>

```

```
        <xs:element name="ok"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_calendar_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_calendar_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <calendar timezone="UTC+00:00">
      <years>
        <year year="2019">
          <days>
            <day year="2019" month="3" day="8" type="HOLIDAY">
              <properties/>
            </day>
            <day year="2019" month="1" day="2" type="HOLIDAY">
              <properties/>
            </day>
          </days>
          <defaults/>
          <properties/>
        </year>
        <year year="2020">
          <days>
            <day year="2020" month="9" day="18" type="HALF-WORK">
              <properties/>
            </day>
            <day year="2020" month="3" day="7" type="HALF-HOLIDAY">
              <properties/>
            </day>
          </days>
          <defaults/>
          <properties/>
        </year>
      </years>
      <defaults>
        <default>
          <mask year="*" month="5" day="9" day_of_week="*" day_of_year="*" />
          <day date="*" type="HOLIDAY">
            <properties/>
          </day>
        </default>
        <default>
          <mask year="*" month="1" day="*" day_of_week="*" day_of_year="8 9 10 11 12" />
          <day date="*" type="WORK">
            <properties/>
          </day>
        </default>
        <default>
          <mask year="*" month="*" day="*" day_of_week="6 7" day_of_year="*" />
          <day date="*" type="DAY-OFF">
            <properties/>
          </day>
        </default>
      </defaults>
      <properties>
        <property key="description" value="Default system calendar" />
      </properties>
    </calendar>
  </request>

```

```
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_calendar_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_domain_calendar_show](#)

Команда для просмотра календаря домена.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/calendar/show`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_calendar_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- maskType-->
  <xs:complexType name="maskType">
    <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="month" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day_of_week" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Space delimited list of days. 1 - monday, 7 - sunday
          Example: 1 2 3 4 5
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="day_of_year" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Space delimited list of days.
          Example: 256 257
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- defaultType-->
  <xs:complexType name="defaultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="mask" type="maskType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="day" type="maskdayType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- defaultsType-->
  <xs:complexType name="defaultsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="default" type="defaultType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- propertieType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertiesType-->
  <xs:complexType name="propertiesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  <!-- typeType-->
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="HALF-WORK"/>
      <xs:enumeration value="WORK"/>
      <xs:enumeration value="DAY-OFF"/>
      <xs:enumeration value="HALF-HOLIDAY"/>
      <xs:enumeration value="HOLIDAY"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

```

        <xs:enumeration value="HALF-WORK-AND-HOLIDAY"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- maskdayType-->
<xs:complexType name="maskdayType">
    <xs:all>
        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="date" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType"/>
</xs:complexType>
<!-- dayType-->
<xs:complexType name="dayType">
    <xs:all>
        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="month" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="day" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType"/>
</xs:complexType>
<!-- daysType-->
<xs:complexType name="daysType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="day" type="dayType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- yearType-->
<xs:complexType name="yearType">
    <xs:all>
        <xs:element name="days" type="daysType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="defaults" type="defaultsType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="year" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- yearsType-->
<xs:complexType name="yearsType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="year" type="yearType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="calendarType">
    <xs:all>
        <xs:element name="years" type="yearsType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="defaults" type="defaultsType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="properties" type="propertiesType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="timezone" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out-->
    <xs:element name="out">
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <!--Positive case-->
          <xs:element name="calendar" type="calendarType"/>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_calendar_show

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_calendar_show.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_calendar_show.xsd">
  <calendar timezone="UTC+00:00">
    <years>
      <year year="2019">
        <days>
          <day year="2019" month="1" day="2" type="HOLIDAY">
            <properties/>
          </day>
          <day year="2019" month="3" day="8" type="HOLIDAY">
            <properties/>
          </day>
        </days>
        <defaults/>
        <properties/>
      </year>
      <year year="2020">
        <days>
          <day year="2022" month="3" day="7" type="HALF-HOLIDAY">
            <properties/>
          </day>
          <day year="2022" month="9" day="18" type="HALF-WORK">
            <properties/>
          </day>
        </days>
        <defaults/>
        <properties/>
      </year>
    </years>
    <defaults>
      <default>
        <mask year="*" month="*" day="*" day_of_week="6 7" day_of_year="*"/>
        <day date="*" type="DAY-OFF">
          <properties/>
        </day>
      </default>
      <default>
        <mask year="*" month="5" day="9" day_of_week="*" day_of_year="*"/>
        <day date="*" type="HOLIDAY">
          <properties/>
        </day>
      </default>
      <default>
        <mask year="*" month="1" day="*" day_of_week="*" day_of_year="8 9 10 11 12"/>
        <day date="*" type="WORK">
          <properties/>
        </day>
      </default>
    </defaults>
    <properties>
      <property key="description" value="Default system calendar"/>
    </properties>
  </calendar>
</out>

```

Hc_domain_call_statistics - Команда для получения значения общей статистики вызовов домена

[Hc_domain_call_statistics](#)

Команда для получения значения общей статистики вызовов домена.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/licence/usage`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_call_statistics

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- idType -->
  <xs:simpleType name="idType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="cp">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Simple calls
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="tc">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Teleconference calls
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="cc-active-agents">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Logged in call center operators
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="cc-active-supervisors">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Logged in call center supervisors
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="tsmn-concurrent-calls">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Call on TSMN service
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="tsmn-concurrent-calls-redundancy">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Call on TSMN service
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="add-on-conferences">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Add-On conferences
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="tc-active-conferences">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">

```

```

        Teleconferences
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="meet-me-conferences">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Add-On conferences
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="chat-room-conferences">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Chat rooms
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="dialer-channels">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Calls from dialer subsystem
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
  <xs:enumeration value="recorder-voice-channels">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Total count of simultaneous records voice calls
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- statisticType -->
<xs:complexType name="statisticType">
  <xs:attribute name="id" type="idType" use="required"/>
  <xs:attribute name="activeCalls" type="xs:token" use="optional"/>
  <xs:attribute name="topActiveCalls" type="xs:token" use="optional"/>
  <xs:attribute name="callLimit" type="xs:token" use="optional"/>
  <xs:attribute name="totalCalls" type="xs:token" use="optional"/>
  <xs:attribute name="rejectedCalls" type="xs:token" use="optional"/>
  <xs:attribute name="cps" type="xs:token" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>

```

```

        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="statistic" type="statisticType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!--0r error-->
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_call_statistics

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domai
n_call_statistics.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_call_statistics.xsd">
  <response>
    <statistic id="add-on-conferences" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="cc-active-agents" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="cc-active-supervisors" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="chat-room-conferences" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="cp" rejectedCalls="0" totalCalls="30" callLimit="100" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="2"/>
    <statistic id="dialer-channels" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="meet-me-conferences" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="recorder-voice-channels" rejectedCalls="0" totalCalls="30" callLimit="200" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="1"/>
    <statistic id="tc" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="tc-active-conferences" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="tsmn-concurrent-calls" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
    <statistic id="tsmn-concurrent-calls-redundancy" rejectedCalls="0" totalCalls="0" cps="0" activeCalls="0" topActiveCalls="0"/>
  </response>
</out>

```

Hc_domain_cc_options - Управление настройками ограничений колл-центра домена

- [Hc_domain_cc_options_clean](#)
- [Hc_domain_cc_options_info](#)
- [Hc_domain_cc_options_set](#)

Hc_domain_cc_options_clean

Команда подчистки настроек ограничений колл-центра домена

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/cc/properties/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_cc_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_cc_options_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_cc_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="ldap_server_id" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="ldap_server_id" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_cc_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="ldap_server_id"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="ldap_server_id"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_domain_cc_options_info](#)

Команда просмотра настроек ограничений колл-центра домена

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/cc/properties/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_cc_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show domain properties.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_cc\_options\_info.
      Implementation: hc_domain_cc_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- capabilitiesType -->
  <xs:simpleType name="capabilitiesType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="all"/>
      <xs:enumeration value="[operator_queue_calls, true]"/>
      <xs:enumeration value="[operator_queue_calls, false]"/>
      <xs:enumeration value="[operator_intervention, true]"/>
      <xs:enumeration value="[operator_intervention, false]"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainCcPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="capabilities" type="capabilitiesType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="cc_pubsub_user" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="cc_pubsub_password" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="generate_workitem_id_by_queue" type="booleanType" use="opti
onal"/>
        <xs:attribute name="ldap_authentication_enabled" type="booleanType" use="option
al"/>
        <xs:attribute name="ldap_server_id" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="relative_rating_0_1" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="relative_rating_0_9" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="relative_rating_1_5" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="server_data" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="workitem_isup_key" type="binaryType" use="optional"/>
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            The list of domain's call center public names splitted by comma.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="request">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_cc_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_cc_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_cc_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainCcPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="domainCcPropertiesOptionsType" workitem_isup_key=""
server_data="#{}" relative_rating_1_5="negative: 1 - 2 neutral: 3 - 4 positive: 5"
relative_rating_0_9="negative: 0 - 4 neutral: 5 - 6 positive: 7 - 9"
relative_rating_0_1="negative: 0 positive: 1" ldap_server_id="undefined"
ldap_authentication_enabled="false" generate_workitem_id_by_queue="false"
cc_pubsub_user="pubsub" cc_pubsub_password="pubsub" capabilities="all"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_domain_cc_options_set](#)

Команда изменения настроек ограничений колл-центра домена

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/cc/properties/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_cc_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain limits.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_cc_options_set.
      Implementation: hc_domain_cc_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainCcPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="generate_workitem_id_by_queue" type="booleanType"
use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              .
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ldap_authentication_enabled" type="booleanType"
use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              .
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="cc_pubsub_user" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              .
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="cc_pubsub_password" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              .
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="capabilities" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              .
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ldap_server_id" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="server_data" type="stringType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            .
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="workitem_isup_key" type="binaryType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            .
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="server_data" type="stringType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            .
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="relative_rating_0_1" type="stringType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            .
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="relative_rating_0_9" type="stringType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            .
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="relative_rating_1_5" type="stringType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            .
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="request">
            <xs:complexType>
                <xs:all>
                    <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                </xs:all>
                <xs:attribute name="force" type="xs:boolean"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_cc_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_cc_options_set.xsd">
    <request>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="domainCcPropertiesOptionsType" />
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="domainCcPropertiesOptionsType"
ldap_authentication_enabled="false" generate_workitem_id_by_queue="false"
cc_pubsub_user="pubsub" cc_pubsub_password="pubsub" capabilities="all"
ldap_server_id="undefined" workitem_isup_key="" relative_rating_0_1="0 1"
relative_rating_0_9="4 7" relative_rating_1_5="2 5"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_cc_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="capabilities"/>
        <success option="cc_pubsub_password"/>
        <success option="cc_pubsub_user"/>
        <success option="generate_workitem_id_by_queue"/>
        <success option="ldap_authentication_enabled"/>
        <success option="ldap_server_id"/>
        <success option="relative_rating_0_1"/>
        <success option="relative_rating_0_9"/>
        <success option="relative_rating_1_5"/>
        <success option="workitem_isup_key"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_domain_data - Управление свойствами домена

- [Hc_domain_data_info](#)
- [Hc_domain_data_set](#)
- [Hc_domain_data_clean](#)

Hc_domain_data_info

Команда для просмотра информации об определенном домене.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_data_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of domain.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_data\_info.
      Implementation: hc_notifier_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="DomainDataType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="pin" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="uid" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="alias_profile_default" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_data_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_info.xsd">
<request>
  <domain_options domain="biysk.local"/>
</request>
</in>
```

Код ответа: 200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="DomainDataType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="DomainDataType" alias_profile_default="user_default"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_domain_data_set](#)

Команда предназначена для редактирования свойств домена.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_data_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain properties
      Usage: http://server:9999/commands/domain_data_set.
      Implementation: hc_domain_data_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="DomainDataType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="pin" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="alias_profile_default" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_data_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="DomainDataType"/>
      </system>
      <domain name="test.biysk">
        <options xs:type="DomainDataType" pin="291067"
alias_profile_default="user_default"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа: 200

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="alias_profile_default"/>
        <success option="pin"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_domain_data_clean](#)

Команда для сброса в значение по умолчанию доменных свойств.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_data_clean

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of domain
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_data\_clean.
      Implementation: hc_notifier_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_data_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_clean.xsd">
<request>
  <domain_options>
    <system />
    <domain name="biysk.local">
      <option name="pin"/>
      <option name="alias_profile_default"/>
    </domain>
  </domain_options>
</request>
</in>
```

Код ответа: 200

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_data_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="alias_profile_default"/>
        <success option="pin"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_domain_group - Управление группами доступа

- [Hc_domain_group_list](#) [Hc_domain_group_add](#) [Hc_domain_group_remove](#)
[Hc_domain_group_add_access](#) [Hc_domain_group_remove_access](#) [Hc_domain_group_access_matrix](#)
[Hc_domain_group_list](#)
- [Hc_domain_group_add](#)
- [Hc_domain_group_remove](#)
- [Hc_domain_group_add_access](#)
- [Hc_domain_group_remove_access](#)
- [Hc_domain_group_access_matrix](#)

Hc_domain_group_list

Команда позволяет просмотреть список групп доступа, задекларированных в данной виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/access-group/ls-groups

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_group_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_group_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_list.xsd">
  <domain name="biysk.local" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_list.xsd">
  <group name="all" description="Default access group"/>
</out>
```

Ис_ domain_group_add

Команда позволяет создать новую группу доступа в виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/access-group/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_group_add

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="group_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
        />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_group_add

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_add.xsd">
  <group domain="ct.office" name="group3" description="Group3"/>
  <group domain="ct.office" name="group4" description="Group4"/>
</in>
```

Ис_domain_group_remove

Команда позволяет удалить группу доступа из виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/access-group/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_group_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/domain_group_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_remove.xsd">
  <group domain="d.city" name="group3" />
</in>
```

[Hc_domain_group_add_access](#)

Команда позволяет добавить возможность доступа из группы доступа X в группу доступа Y.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/access-group/add-access`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_group_add_access

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="group_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_group_add_access

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_add_access.xsd">
  <group domain="biysk.local" group_a = "group1" group_b = "group2" />
</in>
```

[Hc_domain_group_remove_access](#)

Команда позволяет удалить возможность доступа из группы доступа X в группу доступа Y.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/access-group/remove-access`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/domain_group_remove_access**Код HTTP-ответа:**

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="group_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
        />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_group_remove_access

```
<?xml version='1.0' encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <group group_a="group2" domain="biysk.local" group_b="group3"/>
</in>
```

[Hc_domain_group_access_matrix](#)

Команда позволяет просмотреть матрицу доступа группы.

Аналог команды в CoCon:**`/domain/<DOMAIN>/access-group/access-matrix`****Метод HTTP-запроса:**

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/domain_group_access_matrix

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="toType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="to" type="toType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_group_access_matrix

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_access_matrix.xsd">
  <domain name="biysk.local" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_group_access_matrix.xsd">
  <group name="all">
    <to name="all"/>
    <to name="group1"/>
    <to name="group2"/>
    <to name="group3"/>
    <to name="group4"/>
  </group>
  <group name="group1">
    <to name="all"/>
    <to name="group2"/>
  </group>
  <group name="group2">
    <to name="all"/>
    <to name="group2"/>
  </group>
  <group name="group3">
    <to name="all"/>
    <to name="group3"/>
    <to name="group4"/>
  </group>
  <group name="group4">
    <to name="all"/>
    <to name="group3"/>
    <to name="group4"/>
  </group>
</out>
```

hc_domain_ldap - Команды управления LDAP/AD сервером

- [hc_domain_ldap_declare](#)
- [hc_domain_ldap_info](#)
- [hc_domain_ldap_remove](#)
- [hc_domain_ldap_set](#)

hc_domain_ldap_declare

Команда позволяет создавать новую конфигурацию до LDAP/AD сервера.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ldap/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_ldap_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <xs:complexType name="ldapOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="type" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="host" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="port" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="dc_or_domain" type="xs:string"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="result" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_ldap_declare

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_ldap_declare.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ldapOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="test">
        <options dc_or_domain="test" host="ldap.maas.eltex.loc" id="maas.eltex.loc"
port="3899" type="LDAP" DC_OR_DOMAIN ="dc=eltex,dc=loc" ssl="true" xs:type="ldapOptionsType"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_ldap_declare.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

[hc_domain_ldap_info](#)

Команда позволяет просматривать новую конфигурации до LDAP/AD сервера.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ldap/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_ldap_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="ldapOptionsType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="host" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="use_ssl" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="base_search_dn" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="login_attribute" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="recursive_search" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="search_auth" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          usage:
            anonymous | Login:Password
            In case of strong security restrictions password may be shown as *****
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="sync_auth" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          usage:
            anonymous | Login:Password
            In case of strong security restrictions password may be shown as *****
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ssl_certificate" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence minOccurs="0">
      <xs:element name="options" type="ldapOptionsType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_ldap_info

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_ldap_info.xsd">
  <request domain="test"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_ldap_info.xsd">
  <result>
    <options xs:type="ldapOptionsType" type="ldap" id="1" host="192.168.1.12" port="default"
  " base_search_dn="dc" login_attribute="uid" recursive_search="true" search_auth="user1:*****"
  " use_ssl="false" ssl_certificate="undefined"/>
  </result>
</out>
```

hc_domain_ldap_remove

Команда для удаления настроек конфигурации до LDAP/AD сервера

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ldap/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_ldap_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="result" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="connection" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_ldap_remove

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domai
n_ldap_remove.xsd">
  <request domain="test">
    <connection id="maas.eltex.loc"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_ldap_remove.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

hc_domain_ldap_set

Команда для изменения настроек конфигурации до LDAP/AD сервера

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ldap/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_ldap_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="ldapOptionsType">
    <xs:attribute name="host" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="use_ssl" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="base_search_dn" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="login_attribute" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="recursive_search" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ssl_certificate" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="search_auth" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="sync_auth" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          search_auth example:
            search_auth="anonymous";
            search_auth="uid=test,ou=System,dc=eltex,dc=loc:test123"
          sync_auth example:
            search_auth="login:password"
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="successType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice>
        <xs:element name="success" type="successType" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="connectionType">
    <xs:sequence minOccurs="0">
      <xs:element name="options" type="ldapOptionsType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
              <xs:element name="connection" type="connectionType"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_ldap_set

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_ldap_set.xsd">
  <request domain="test">
    <connection id="maas.eltex.loc">
      <options host="ldap.maas.eltex.loc" port="3896" />
    </connection>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_ldap_set.xsd">
  <result>
    <success id="maas.eltex.loc" property="port"/>
    <success id="maas.eltex.loc" property="host"/>
  </result>
</out>

```

Hc_domain_limits - Управление ограничениями в домене

- [Hc_domain_limits_clean](#)
- [Hc_domain_limits_info](#)
- [Hc_domain_limits_set](#)

Hc_domain_limits_clean

Команда возвращает указанные ограничения, заданные на определенном домене (команда доступна только для администратора ECSS-10), в значения по умолчанию. В текущей версии доступны следующие ограничения:

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
alias_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество абонентов (в том числе и виртуальных) в данной виртуальной АТС.

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
call_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество одновременно активных вызовов для данной виртуальной АТС.
virtual_alias_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество виртуальных абонентов в данной виртуальной АТС.
digitmap		Список масок набора, по которому будет валидироваться алиасы при создании. Описание параметра приведено на странице /domain/ – команды управления виртуальными АТС
failover	true	Необходимость в резервировании вызовов на данной виртуальной АТС. Параметр используется только в системах с резервированием. Поскольку использование резерва увеличивает потребление ресурсов системы (процессор, оперативная память и другое), то исключение виртуальной АТС из схемы резервирования позволяет сэкономить часть ресурсов и направить сэкономленные ресурсы на обработку вызовов. В штатной работе системы это позволяет увеличить производительность в ущерб надежности.
callcenter\enabled	true	Доступ к контакт-центру для данной виртуальной АТС.
callcenter\active_agents	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых агентов Call-центра для домена.
callcenter\active_supervisors	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых супервизоров Call-центра для домена.
tc\active_conferences	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество активных конференций для домена.
tc_count_active_channels	infinity (ограничено лицензией)	Максимальное количество подключаемых абонентов в конференцию сервиса Teleconference для домена.
ivr\enabled	true	Доступ к функциям IVR и dialer для данной виртуальной АТС.
ivr\incoming_script\enabled	true	Использовать для входящих транков в качестве контекста маршрутизации IVR-скрипт default_incoming_call.
teleconference\enabled	true	Доступ к сервису "Селекторная связь" для данной виртуальной АТС.
tsmn\concurrent_calls	0	Общее количество одновременно активных вызовов для системы TSMN на основном транке.
tsmn\concurrent_calls\redundancy	0	Общее количество одновременно активных вызовов для системы TSMN на резервном транке.
add_on_conferences_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество одновременно активных конференций для данной виртуальной АТС.
meet_me_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество активных пользователей "meet me" комнат для данной виртуальной АТС.

Название свойства	Значение по умолчанию	Описание
chat_room_limit	infinity (ограничено лицензией)	Общее количество активных конференц-комнат для данной виртуальной АТС.
dialer\channels	0 (ограничено лицензией)	Количество одновременных вызовов для кампаний обзвона.
recorder\voice\channels	0 (ограничено лицензией)	Количество одновременных каналов записи разговоров.
ss_package	0 (ограничено лицензией)	Количество лицензионных пакетов услуг.

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_limits_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean domain limits.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_limits\_clean.
      Implementation: hc_domain_limits_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_limits_clean

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_l
imits_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="failover" />
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <option name="failover" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_l
imits_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="failover"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис_domain_limits_info

Команда для просмотра ограничений, заданных на определенном домене. Список ограничений см в описании команды [Ис_domain_limits_clean](#)

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_limits_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show domain limits.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_limits\_info.
      Implementation: hc_domain_limits_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- callType -->
  <xs:simpleType name="callType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="-1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="virtual_alias_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="alias_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="add_on_conferences_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="meet_me_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="chat_room_limit" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="digitmap" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="callcenter_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="callcenter_active_agents" type="callType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="callcenter_active_supervisors" type="callType" use="optiona
l"/>
        <xs:attribute name="teleconference_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="teleconference_active_channels" type="callType" use="option
al"/>
        <xs:attribute name="teleconference_active_conferences" type="callType" use="opt
ional"/>
        <xs:attribute name="tsmn_concurrent_calls" type="positiveIntegerType" use="opti
onal"/>
        <xs:attribute name="tsmn_concurrent_calls_redundancy" type="positiveIntegerType
" use="optional"/>
        <xs:attribute name="dialer_channels" type="positiveIntegerType" use="optional"/
>
        <xs:attribute name="recorder_voice_channels" type="positiveIntegerType" use="op
tional"/>
        <xs:attribute name="ivr_enabled" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="ivr_incoming_script_enabled" type="booleanType" use="option
al"/>
        <xs:attribute name="failover" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="ss_package" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Count of licence from ss package in current domain.
              Example: "Expanded 1:10\nBASIC:100\nExpanded:2:10"
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:annotation>
        </xs:attribute>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_limits_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_dom
ain_limits_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local"/>
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_l
imits_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" virtual_alias_limit="-1"
tsmn_concurrent_calls_redundancy="0" tsmn_concurrent_calls="0" teleconference_enabled="true"
teleconference_active_conferences="-1" teleconference_active_channels="10" ss_package="-1"
recorder_voice_channels="-1" meet_me_limit="-1" ivr_incoming_script_enabled="true" ivr_enabled="
true" failover="true" digitmap="" dialer_channels="0" chat_room_limit="-1" callcenter_enabled="
true" callcenter_active_supervisors="-1" callcenter_active_agents="20" call_limit="50"
alias_limit="1000" add_on_conferences_limit="-1"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_domain_limits_set](#)

Команда изменения ограничений, заданных на определенном домене (команда доступна только для администратора ECSS-10). Список ограничений см в описании команды [Hc_domain_limits_clean](#)

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/properties/restrictions/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_limits_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain limits.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_limits\_set.
      Implementation: hc_domain_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- callType -->
  <xs:simpleType name="callType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="-1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="virtual_alias_limit" type="callType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Total virtual aliases in the domain. In case of no limits on alias
              count virtual_alias_limit = -1.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="alias_limit" type="callType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Total aliases in the domain. In case of no limits on alias count
              alias_limit = -1.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="call_limit" type="callType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Total simultaneous active calls in the domain. In case of no limits
              on simultaneous active calls call_limit = -1.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="chat_room_limit" type="callType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Total simultaneous chat rooms in the domain. In case of no limits
              on simultaneous chat rooms chat_room_limit = -1.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="add_on_conferences_limit" type="callType" use="optional">

```

```

        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Total simultaneous add-on conferences in the domain. In case of no
limits on simultaneous add-on conferences add_on_conferences_limit = -1.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="meet_me_limit" type="callType" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Total simultaneous meet me conferences in the domain. In case of no
limits on simultaneous meet me meet_me_limit = -1.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="digitmap" type="stringType" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Digitmap for the specified domain
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="callcenter_enabled" type="booleanType" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Domain support callcenter services.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="callcenter_active_agents" type="callType" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Total simultaneous callcenter's active agents in the domain. In
case of no limits on simultaneous active agents callcenter_active_agents = -1.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="callcenter_active_supervisors" type="callType" use="optiona
l">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Total simultaneous callcenter's active supervisors in the domain.
In case of no limits on simultaneous active supervisors callcenter_active_supervisors = -1.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="teleconference_enabled" type="booleanType" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Domain support teleconference services.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="teleconference_active_channels" type="callType" use="option
al">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Total simultaneous teleconference's active channels in the domain.
In case of no limits on simultaneous active channels teleconference_active_channels = -1.

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="teleconference_active_conferences" type="callType" use="opt
ional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Total simultaneous teleconferences active channels in the domain.
            In case of no limits on simultaneous active teleconferences teleconference_active_conferences =
            -1.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tsmn_concurrent_calls" type="positiveIntegerType" use="opti
onal">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Total counts of concurrent calls on master trunk for TSMN system.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="tsmn_concurrent_calls_redundancy" type="positiveIntegerType
" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Total counts of concurrent calls on backup trunk for TSMN system.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="dialer_channels" type="positiveIntegerType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Channels on dialer outgoing calls.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="recorder_voice_channels" type="positiveIntegerType" use="op
tional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Total count of simultaneous records voice calls.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ivr_enabled" type="booleanType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Domain support IVR services.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="ivr_incoming_script_enabled" type="booleanType" use="option
al">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Domain support IVR incoming services.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>

```

```

    <xs:attribute name="failover" type="booleanType" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Domain support reincarnate active calls in case on one of the
server's is down (Work only with cluster version on ECSS-10).
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ss_package" type="stringType" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Count of licence from ss package in current domain.
          Example: "Expanded 1:10\nBASIC:100"
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
          <xs:attribute name="force" type="xs:boolean"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_limits_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_limits_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" alias_limit="1000" call_limit="50" callcenter_enabled="true" teleconference_enabled="true" ivr_enabled="true" failover="true" callcenter_active_agents="20" teleconference_active_channels="10" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_limits_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="alias_limit"/>
        <success option="call_limit"/>
        <success option="callcenter_active_agents"/>
        <success option="callcenter_enabled"/>
        <success option="failover"/>
        <success option="ivr_enabled"/>
        <success option="teleconference_active_channels"/>
        <success option="teleconference_enabled"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_domain_pbx_create - Создание PBX-домена с predeterminedными настройками

Нс_domain_pbx_create

Команда позволяет создать домен с predeterminedными настройками под небольшие виртуальные АТС.

Аналог команды в CoСop:

domain/pbx-declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_pbx_create

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 206 – в случае промежуточных ответов;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- typeType -->
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="pbx10"/>
      <xs:enumeration value="pbx100"/>
      <xs:enumeration value="pbx1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- cityNumberType -->
  <xs:complexType name="cityNumberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="city_number" type="cityNumberType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="pbx_name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The name of the creating virtual PBX.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The type of the created PBX.
          pbx10 - three digits numbers, no more than 10 subscribers;
          pbx100 - three digits numbers, no more than 100 subscribers;
          pbx1000 - four digits numbers, no more than 1000 subscribers.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="default_ss_profile" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          the name of the system profile name to be copied in the creating virtual
PBX.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="alias_limit" type="xs:positiveInteger" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Limit to the number of aliases.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="external_call_limit" type="xs:positiveInteger" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">

```

```

        Limit to the number of external calls (calls from/to PBX).
    </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="total_call_limit" type="xs:positiveInteger" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Limit to the number of calls in PBX.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sip_ip_set" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The name of the SIP's IP set.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="parent_pbx" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The name of the PXB to make external calls.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="parent_routing_context" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The default routing context for incoming calls from creating PBX to the
parent PBX.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="parent_np" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The name of the numbering plan in the ParentPXB for created PBX.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" default="true">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Declare PBX domain without any questions, notify messages.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>

<!-- sipUserType -->
<xs:complexType name="sipUserType">
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                SIP user's URI.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required">

```

```

        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                SIP user's login.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                SIP user's password.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>

<!-- coconUserType -->
<xs:complexType name="coconUserType">
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                CoCon's user login.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                CoCon's user password.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>

<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="cocon_user" type="coconUserType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="sip_user" type="sipUserType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- errorType -->
<xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request" type="requestType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_pbx_create

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_pbx_create.xsd">
  <request pbx_name="pbx100_new" type="pbx10" alias_limit="10" external_call_limit="5"
    total_call_limit="7" sip_ip_set="ipset2"
    parent_pbx="biysk.local" parent_routing_context="ctx_from_local"
    parent_np="np_240" force="true">
    <city_number value="240475" />
    <city_number value="240471" />
  </request>
</in>
```

Ответ:

Код: 201

Hc_domain_properties - Управление свойствами виртуальной АТС

- [Hc_domain_properties_info](#)
- [Hc_domain_properties_set](#)
- [Hc_domain_properties_clean](#)

Hc_domain_properties_info

Команда для просмотра глобальных доменных свойств и свойств, установленных на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_properties_info

Код HTTP-ответа::

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show domain properties.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_propterties_info.
      Implementation: hc_domain_properties_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- replicaTypeType -->
  <xs:simpleType name="replicaTypeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="master"/>
      <xs:enumeration value="backup"/>
      <xs:enumeration value="none"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- vatsTypeType -->
  <xs:simpleType name="vatsTypeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="private"/>
      <xs:enumeration value="local"/>
      <xs:enumeration value="international"/>
      <xs:enumeration value="transit"/>
      <xs:enumeration value="transit_offroad"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- defaultCallPolicyType -->
  <xs:simpleType name="defaultCallPolicyType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="allow"/>
      <xs:enumeration value="deny"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- redirectingNumberModeType -->
  <xs:simpleType name="redirectingNumberModeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="origin_b"/>
      <xs:enumeration value="modified_b"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ss_codes_report_template" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="vats_type" type="vatsTypeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="trunk_control_in" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="trunk_control_out" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="abonent_control_out" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="cw_play_voice_message" type="booleanType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="call_recording_announcement_local" type="booleanType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_recording_announcement_external" type="booleanType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="default_call_policy" type="defaultCallPolicyType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="redirecting_number_mode" type="redirectingNumberModeType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="connected_number_mode" type="redirectingNumberModeType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="tc_display_name" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="site" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="replica_type" type="replicaTypeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="tc_notification_ban_timeout" type="positiveIntegerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="teleconference_notification_ban_timeout"
type="positiveIntegerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="public_names" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    The list of domain's public names splitted by comma.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="alternate_route_acp_causes" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    The list of release ACP causes for try make call at alternate
trunk/direction splitted by comma.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="alternate_route_isup_causes" type="xs:string"
use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    The list of release ISUP causes for try make call at alternate
trunk/direction splitted by comma.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="alternate_route_sip_causes" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    The list of release SIP causes for try make call at alternate
trunk/direction splitted by comma.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="dialer_repeat_acp_causes" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    The list of release ACP causes for repeat call attempt for this
causes splitted by comma.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="call_record_server_peer" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for Call Record service.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="call_forwarding_isup_causes" type="xs:string"
use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            The list of release ISUP causes for continue original call splitted
by comma.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="voicemail_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for Voicemail service.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="fax_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for Fax receiver.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sounds_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for sounds.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="speech_recognition_server_peer" type="xs:string"
use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for speech recognition.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pictures_server_peer" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            RestFS server peer for pictures.
            Format: system | URI
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_properties_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" voicemail_server_peer="system"
vats_type="private" trunk_control_out="true" trunk_control_in="true"
teleconference_notification_ban_timeout="1000" tc_notification_ban_timeout="1000"
tc_display_name="Teleconference" ss_codes_report_template="default"
speech_recognition_server_peer="system" sounds_server_peer="system" site="ecss10"
replica_type="none" redirecting_number_mode="modified_b" public_names="biysk.local"
pictures_server_peer="system" fax_server_peer="system"
dialer_repeat_acp_causes="calledPartyRejected,noCircuitAvailable,noRequestedCircuitAvailable"
default_call_policy="allow" cw_play_voice_message="true" connected_number_mode="origin_b"
call_recording_announcement_local="true" call_recording_announcement_external="true"
call_record_server_peer="system" call_forwarding_isup_causes="21,25"
alternate_route_sip_causes="" alternate_route_isup_causes=""
alternate_route_acp_causes=
"routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure,noCircuitAvailable,noRequestedCircuitAvailable,
terminationDenied,notReachable" abonent_control_out="true"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_properties_info.xsd">
  <request>
    <domain_options/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" voicemail_server_peer="system"
          vats_type="private" trunk_control_out="true" trunk_control_in="true"
          teleconference_notification_ban_timeout="1000" tc_notification_ban_timeout="1000"
          tc_display_name="Teleconference" ss_codes_report_template="default"
          speech_recognition_server_peer="system" sounds_server_peer="system" site="ecss10"
          replica_type="none" redirecting_number_mode="modified_b" public_names=""
          pictures_server_peer="system" fax_server_peer="system"
          dialer_repeat_acp_causes="calledPartyRejected,noCircuitAvailable,noRequestedCircuitAvailable"
          default_call_policy="allow" cw_play_voice_message="true" connected_number_mode="origin_b"
          call_recording_announcement_local="false" call_recording_announcement_external="false"
          call_record_server_peer="system" call_forwarding_isup_causes="21,25"
          alternate_route_sip_causes="" alternate_route_isup_causes=""
          alternate_route_acp_causes=
            "routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure,noCircuitAvailable,noRequestedCircuitAvailable,
            terminationDenied,notReachable" abonent_control_out="true"/>
        </system>
        <domain name="test.domain">
          <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" site="ecss10"/>
        </domain>
        <domain name="ct.office">
          <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" site="ecss10"/>
        </domain>
        <domain name="biysk.local">
          <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" site="ecss10"
            public_names="biysk.local" call_recording_announcement_local="true"
            call_recording_announcement_external="true"/>
        </domain>
        <domain name="autotest">
          <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" site="ecss10"/>
        </domain>
      </domain_options>
    </result>
  </out>

```

[Hc_domain_properties_set](#)

Команда для редактирования глобальных доменных свойств и свойств, установленных на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_properties_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain properties.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_properties_set.
      Implementation: hc_domain_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- replicaTypeType -->
  <xs:simpleType name="replicaTypeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="master"/>
      <xs:enumeration value="backup"/>
      <xs:enumeration value="none"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- vatsTypeType -->
  <xs:simpleType name="vatsTypeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="private"/>
      <xs:enumeration value="local"/>
      <xs:enumeration value="international"/>
      <xs:enumeration value="transit"/>
      <xs:enumeration value="transit_offroad"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- defaultCallPolicyType -->
  <xs:simpleType name="defaultCallPolicyType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="allow"/>
      <xs:enumeration value="deny"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- redirectingNumberModeType -->
  <xs:simpleType name="redirectingNumberModeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="origin_b"/>
      <xs:enumeration value="modified_b"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- domainPropertiesOptionsType -->
  <xs:complexType name="domainPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ss_codes_report_template" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="vats_type" type="vatsTypeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="trunk_control_in" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="trunk_control_out" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="abonent_control_out" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="cw_play_voice_message" type="booleanType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="call_recording_announcement_local" type="booleanType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="call_recording_announcement_external" type="booleanType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="default_call_policy" type="defaultCallPolicyType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="redirecting_number_mode" type="redirectingNumberModeType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="connected_number_mode" type="redirectingNumberModeType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="tc_display_name" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="site" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="replica_type" type="replicaTypeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="tc_notification_ban_timeout" type="positiveIntegerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="teleconference_notification_ban_timeout"
type="positiveIntegerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="public_names" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    The list of domain's public names splitted by comma.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="alternate_route_acp_causes" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    The list of release ACP causes for try make call at alternate
trunk/direction splitted by comma.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="alternate_route_isup_causes" type="xs:string"
use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    The list of release ISUP causes for try make call at alternate
trunk/direction splitted by comma.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="alternate_route_sip_causes" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    The list of release SIP causes for try make call at alternate
trunk/direction splitted by comma.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="dialer_repeat_acp_causes" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    The list of release ACP causes for repeat call attempt for this
causes splitted by comma.
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="call_forwarding_isup_causes" type="xs:string"
use="optional">

```

by comma.

```
<xs:annotation>
  <xs:documentation xml:lang="en">
    The list of release ISUP causes for continue original call splitted
  </xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="call_record_server_peer" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      RestFS server peer for Call Record service.
      Format: system | URI
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="voicemail_server_peer" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      RestFS server peer for Voicemail service.
      Format: system | URI
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="fax_server_peer" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      RestFS server peer for Fax receiver.
      Format: system | URI
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="sounds_server_peer" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      RestFS server peer for sounds.
      Format: system | URI
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="speech_recognition_server_peer" type="xs:string"
use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      RestFS server peer for speech recognition.
      Format: system | URI
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="pictures_server_peer" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      RestFS server peer for pictures.
      Format: system | URI
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
```

```

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_properties_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" vats_type="private" />
      </system>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="vats_type"/>
      </system>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" vats_type="international" />
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType" vats_type="transit" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="vats_type"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <success option="vats_type"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 3:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_set

```

<?xml version='1.0' encoding='latin1'?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="domainPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options alternate_route_acp_causes="routeFailure1,routeFailure2,routeSelectFailure,noCircuitAvailable,noRequestedCircuitAvailable,terminationDenied,notReachable/system,conversationTimeout,ss7Failure" xs:type="domainPropertiesOptionsType"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="alternate_route_acp_causes"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис domain_properties_clean

Команда для сброса в значение по умолчанию глобальных доменных свойств и свойств, установленных на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_properties_clean

Код HTTP-ответа::

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean domain properties.
      Usage: http://server:9999/commands/domain_properties_clean.
      Implementation: hc_domain_properties_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="vats_type"/>
      </system>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="vats_type"/>
      </system>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_properties_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="vats_type" />
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <option name="vats_type" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_properties_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="vats_type"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <success option="vats_type"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Пример 4:

Hc_domain_radius_server - Настройка RADIUS серверов на уровне домена

- [Hc_domain_radius_servers_info](#)
- [Hc_domain_radius_servers_set](#)

Hc_domain_radius_servers_info

Команда позволяет получить информацию о настройках RADIUS серверов на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_radius_servers_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show domain RADIUS servers settings.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_radius\_servers\_info.
      Implementation: hc_domain_radius_servers_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="radiusOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' settings splitted by semicolon.
              id - RADIUS server id;
              host - IP or host name of server;
              port - port number [1-49151];
              secret - RADIUS server security key;
              retry-count - number of repeats when no answer from RADIUS server
              (>= 0);
              retry-timeout - timeout for RADIUS server response (> 50 ms);
              idle-timeout - pause for sending requests to unaccessible RADIUS
              server (>= 0 ms).

              Sample: id:master,host:127.0.0.1,port:1812,secret:test123,retry-
              count:3,retry-timeout:1000,idle-timeout:60000;
              id:backup,host:127.0.0.1,port:1813,secret:test123,retry-count:
              3,retry-timeout:1000,idle-timeout:60000;
              id:backup,host:::1,port:1813,secret:test123,retry-count:3,retry-
              timeout:1000,idle-timeout:60000,ip-family:inet6
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>

```

```

1"/>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
        </xs:all>
        </xs:complexType>
        </xs:element>
        </xs:sequence>
        </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_radius_servers_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="domain
_radius_servers_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local"/>
    </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_r
adius_servers_info.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="radiusOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="radiusOptionsType" servers="id:master,host:192.168.2.12,port:
1813,secret:eltex_secret2,retry-count:3,retry-timeout:100,idle-timeout:5000;id:backup,host:
192.168.2.14,port:1813,secret:eltex_secret,retry-count:3,retry-timeout:1000,idle-timeout:0"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

[Hc_domain_radius_servers_set](#)

Изменение настроек RADIUS серверов на уровне домена (включая создание новых RADIUS серверов).

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/aaa/radius/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_radius_servers_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set domain RADIUS servers settings.
      Usage: http://server:9999/commands/domain\_radius\_servers\_set.
      Implementation: hc_domain_radius_servers_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="radiusOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the RADIUS servers' settings splitted by semicolon.
              id - RADIUS server id;
              host - IP or host name of server;
              port - port number [1-49151];
              secret - RADIUS server security key;
              retry-count - number of repeats when no answer from RADIUS server
              (>= 0);
              retry-timeout - timeout for RADIUS server response (> 50 ms);
              idle-timeout - pause for sending requests to unaccessible RADIUS
              server (>= 0 ms).

              Sample: id:master,host:127.0.0.1,port:1812,secret:test123,retry-
              count:3,retry-timeout:1000,idle-timeout:60000;
              id:backup,host:127.0.0.1,port:1813,secret:test123,retry-count:
              3,retry-timeout:1000,idle-timeout:60000;
              id:backup,host:::1,port:1813,secret:test123,retry-count:3,retry-
              timeout:1000,idle-timeout:60000,ip-family:inet6
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_radius_servers_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_r
adius_servers_set.xsd">
    <request>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="radiusOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="radiusOptionsType" servers="id:master,host:192.168.2.12,port:
1813,secret:eltex_secret2,retry-count:3,retry-timeout:100,idle-timeout:5000;id:backup,host:
192.168.2.14,port:1813,secret:eltex_secret,retry-count:3,retry-timeout:1000,idle-timeout:0"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_r
adius_servers_set.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system/>
            <domain name="biysk.local">
                <success option="servers"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

Hc_domain_regime - Управление режимами обслуживания абонентов

- [Hc_domain_import_regime](#)
- [Hc_domain_regime_info](#)
- [Hc_domain_regime_remove](#)
- [Hc_domain_regime_declare](#)

Hc_domain_import_regime

Команда позволяет изменить параметр Regime у абонентов системы при помощи списка. Команда используется для оперативного изменения режима обслуживания у абонентов.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/alias/import-regime
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_import_regime

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 206 – в случае прогресса;
- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="regimeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="regime" type="regimeType" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="refType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="regime" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="regime" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="progress">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="refType" />
        <xs:element name="ok" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="okType" />
        <xs:element name="error" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_import_regime

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_import_regime.xsd">
  <domain name="biysk.local">
    <regime name="accpori" address="240500" />
    <regime name="accpori" address="240501" />
    <regime name="accpori" address="240502" />
    <regime name="block_international" address="240316" />
    <regime name="accsusp" address="240699" />
  </domain>
</in>
```

Ответ: 206

Команда посылает прогрессы с состояниями. В одном не более 10 адресов.

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_import_regime.xsd">
  <ref value="mdl@ecss1:1827"/>
  <ok domain="biysk.local" address="240699" regime="accsusp"/>
  <ok domain="biysk.local" address="240316" regime="block_international"/>
  <ok domain="biysk.local" address="240502" regime="accpori"/>
  <ok domain="biysk.local" address="240501" regime="accpori"/>
  <ok domain="biysk.local" address="240500" regime="accpori"/>
</out>
```

[Ns_domain_regime_info](#)

Команда позволяет просмотреть профили Regime-доступа.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/regime/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_regime_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="regimeInType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="regimeType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="regime" type="regimeInType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="regime" type="regimeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_regime_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_regime_info.xsd">
  <regime domain="biysk.local" />
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_regime_info.xsd">
  <regime domain="biysk.local" name="accsusp" private_in="false" private_out="false"
    local_in="false" local_out="false" zone_in="false" zone_out="false" intercity_in="false"
    intercity_out="false" international_in="false" international_out="false" emergency_in="true"
    emergency_out="true" cause="21" description="accsusp"/>
  <regime domain="biysk.local" name="city" private_in="true" private_out="true"
    local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="false" intercity_in="true"
    intercity_out="false" international_in="true" international_out="false" emergency_in="true"
    emergency_out="true" cause="21" description="block 8"/>
  <regime domain="biysk.local" name="block_international" private_in="true"
    private_out="true" local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="true"
    intercity_in="true" intercity_out="true" international_in="false" international_out="false"
    emergency_in="true" emergency_out="true" cause="" description=""/>
</out>

```

Нс_domain_regime_remove

Команда позволяет удалить профиль Regime-доступа.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/regime/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_regime_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="regimeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="regime" type="regimeType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_regime_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_regime_remove.xsd">
  <regime domain="biysk.local" name="city" />
</in>
```

Ответ: 204

[Hc_domain_regime_declare](#)

Команда предназначена для создания нового профиля режима доступа.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/regime/declare`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/domain_regime_declare`

Код http ответа:

204 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="regimeType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="regime" type="regimeType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_regime_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../../../priv/
xsd/domain_regime_declare.xsd">
  <regime domain="biysk.local" name="block_international" private_in="true"
private_out="true" local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="true"
  intercity_in="true" intercity_out="true" international_in="false"
international_out="false" emergency_in="true" emergency_out="true"/>
  <regime domain="biysk.local" name="city" private_in="true" private_out="true"
local_in="true" local_out="true" zone_in="true" zone_out="false"
  intercity_in="true" intercity_out="false" international_in="true"
international_out="false" emergency_in="true" emergency_out="true" cause="21"
description="block 8"/>
</in>

```

Ответ: 204

Hc_domain_statistics - Управление системой сбора статистики для виртуальной АТС

- [Hc_domain_statistics_add](#)
- [Hc_domain_statistics_delete](#)

- [Hc_domain_statistics_statmodinfo](#)
- [Hc_domain_statistics_addcolmap](#)
- [Hc_domain_statistics_delcolmap](#)
- [Hc_domain_statistics_list](#)

[Hc_domain_statistics_add](#)

Команда позволяет добавить новую задачу по сбору статистики для домена (Виртуальной АТС).

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/statistics/add`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_add

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name = "exportNameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="txt_file_export"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="exportType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="filterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="export" type="exportType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element name="filter" type="filterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="interval" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="export" type="exportNameType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"/>

```

```
        </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_add

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_add.xsd">
  <domain name="biysk.local" module="e502Type9" interval="10" export="txt_file_export">
    <export name="dir" value="/var/lib/ecss/statistics" />
    <filter name="biysk.local" />
  </domain>
</in>
```

Ответ: 201

Ис_ domain_statistics_delete

Команда позволяет удалить задачи по сбору статистики в домене.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<domain>/statistics/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_delete

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_delete

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_delete.xsd">
  <domain name="biysk.local" id="30363236-3063-3662-3365-353432316430"/>
</in>
```

hc_domain_statistics_statmodinfo

Команда позволяет просмотреть информацию по маппированию колонок в домене.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/statistics/statmodinfo[-m]`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_statmodinfo

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="flag" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="column1Type">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="constraint" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="columnsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="column" type="column1Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="column2Type">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="columns2Type">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="column" type="column2Type" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="columns" type="columnsType" />
        <xs:element name="m_columns" type="columns2Type" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_statmodinfo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_statmodinfo.xsd">
  <domain name="biysk.local" module="e502Type1" flag="-m"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_statmodinfo.xsd">
  <m_columns>
    <column name="notRouted" new_name="bad_route"/>
  </m_columns>
</out>
```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_statmodinfo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_statmodinfo.xsd">
  <domain module="e502Type1" name="biysk.local" />
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_statmodinfo.xsd">
  <columns description="Overall measurements on originating traffic">
    <column name="seizures" type="integer" constraint="undefined" description="Number of
originating seizures"/>
    <column name="notRouted" type="integer" constraint="undefined" description="Number of
call attempts not routed due to: no dialling, incomplete dialling, invalid address"/>
    <column name="congestion" type="integer" constraint="undefined" description="Number of
call attempts lost due to internal congestion"/>
  </columns>
</out>
```

[Hc_domain_statistics_addcolmap](#)

Команда позволяет добавить маппирование колонок в домен.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/statistics/addcolmap`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_addcolmap

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="column" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_column" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_addcolmap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_addcolmap.xsd">
  <domain name="biysk.local" module="e502Type1" column="notRouted" new_column="bad_route" />
</in>
```

Ис_domain_statistics_delcolmap

Команда позволяет удалить маппирование колонок в домене.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<domain/statistics/delcolmap
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_delcolmap

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="column" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_delcolmap

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_delcolmap.xsd">
  <domain name="biysk.local" module="e502Type1" column="notRouted"/>
</in>
```

[Hc_domain_statistics_list](#)

Команда позволяет получить активные задачи по сбору статистики в рамках домена.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/statistics/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_statistics_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name = "moduleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="e502Type1"/>
      <xs:enumeration value="e502Type10"/>
      <xs:enumeration value="e502Type11"/>
      <xs:enumeration value="e502Type12"/>
      <xs:enumeration value="e502Type15"/>
      <xs:enumeration value="e502Type16"/>
      <xs:enumeration value="e502Type2"/>
      <xs:enumeration value="e502Type20"/>
      <xs:enumeration value="e502Type3"/>
      <xs:enumeration value="e502Type4"/>
      <xs:enumeration value="e502Type5"/>
      <xs:enumeration value="e502Type6"/>
      <xs:enumeration value="e502Type9"/>
      <xs:enumeration value="hostResources"/>
      <xs:enumeration value="mgTraffic"/>
      <xs:enumeration value="q752Table1"/>
      <xs:enumeration value="q752Table15"/>
      <xs:enumeration value="q752Table2"/>
      <xs:enumeration value="q752Table3"/>
      <xs:enumeration value="q752Table4"/>
      <xs:enumeration value="q752Table5"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="idType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="moduleType" use="required"/>
    <xs:attribute name="interval" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="end_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="exports" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="id" type="idType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_statistics_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_list.xsd">
  <domain name="biysk.local" />
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="domain_statistics_list.xsd">
  <id name="30363236-3063-3461-3330-353931636432" module="e502Type1" interval="900"
start_time="2019/11/18 11:12:19" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
  <id name="30363236-3063-3236-6137-356463636332" module="e502Type9" interval="600"
start_time="2019/11/18 11:02:50" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
  <id name="30363236-3063-3733-6561-386564346630" module="e502Type2" interval="900"
start_time="2019/11/18 11:23:26" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
  <id name="30363236-3063-3662-3365-353432316430" module="e502Type2" interval="900"
start_time="2019/11/18 11:21:07" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
  <id name="30363236-3063-3631-6661-346536313831" module="e502Type6" interval="900"
start_time="2019/11/18 11:18:39" end_time="undefined" exports="rpss_db_export"/>
  <id name="30363236-3063-3661-6635-366464323230" module="e502Type9" interval="600"
start_time="2019/11/18 11:21:03" end_time="undefined" exports="txt_file_export"/>
  <id name="30363236-3063-3535-3635-613231356430" module="hostResources" interval="900"
start_time="2019/11/18 11:15:18" end_time="undefined" exports="rpss_db_export"/>
</out>
```

Hc_domain - Управление виртуальными АТС

- [Hc_domain_declare](#)
- [Hc_list_of_domains](#)
- [Hc_domain_remove](#)
- [Hc_domain_general_info](#)
- [Hc_domain_copy](#)

Hc_domain_declare

Команда позволяет создать домен (виртуальную АТС) с возможностью задания первоначальных настроек (максимальное количество абонентов, одновременных вызовов, поддержка резервирования вызовов).

Аналог команды в CoCon:

/domain/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  The name of the creating domain.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Obsolete attribute.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="grant_user" type="xs:boolean" default="true" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Grant ecss-DOMAIN_NAME-domain-user privileges for current user.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="grant_admin" type="xs:boolean" default="true" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Grant ecss-DOMAIN_NAME-domain-admin privileges for current user.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="degraded" type="xs:boolean" default="false" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  In case of degraded = false - domain support calls failover.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="call_limit" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Total number simultaneous calls in the current domain.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="alias_limit" type="xs:nonNegativeInteger" use="opti
onal">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                Total number aliases that can be create in the current
domain.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ss_profile" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                The name of the system profile to be copied in the creating
domain.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ivr_restrictions_profile" type="xs:string" use="opt
ional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
                The name of the IVR scripts' restriction profile to be
applied for the creating domain.
            </xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!--out-->
<xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="ok"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!--Or error-->
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domains_declare.xsd">
  <domain name="test.biysk" call_limit="5" alias_limit="30" />
</in>
```

Ответ: 201.

[Hc_list_of_domains](#)

Команда позволяет вывести список доменов (виртуальных АТС), задекларированных в системе.

Аналог команды в CoCon:

/domain/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/list_of_domains

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

domains.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- domainType-->
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Obsolete attribute.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domains" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/list_of_domains

```

<?xml version="1.0" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domains.xsd" >
  <request storage="ds1"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="domains.
xsd">
  <domains>
    <domain name="biysk.local"/>
    <domain name="ct.office"/>
    <domain name="d.remote"/>
  </domains>
</out>
```

Ис_ domain_remove

Команда позволяет удалить домен (виртуальную АТС) из системы.

Аналог команды в CoCon:

/domain/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_remove.xsd">
  <domain force="true" name="d.remote" />
</in>
```

Ответ: пустой XML.

[Hc_domain_general_info](#)

Команда просмотра значений общих свойств виртуальной АТС.

Аналоги команды в CoCon (сборка):

/domain/<DOMAIN>/alias/subscribers-limit

/domain/<DOMAIN>/sip/user/registered

/domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_general_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="SubscribersInfo">
    <xs:attribute name="count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="limit" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="general_aliases_count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/
  >
    <xs:attribute name="virtual_aliases_count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/
  >
    <xs:attribute name="licence_general_aliases_count" type="xs:nonNegativeInteger" use="re
quired"/>
    <xs:attribute name="licence_virtual_aliases_count" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="free_general_aliases_count" type="xs:nonNegativeInteger" use="requi
red"/>
    <xs:attribute name="free_virtual_aliases_count" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="RegisteredUsersInfo">
    <xs:attribute name="count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="GatewayInfo">
    <xs:attribute name="count" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="DomainGeneralInfo">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="subscribersResult">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="subscribersInfo" type="SubscribersInfo"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="registeredUsersResult">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="registeredUsersInfo" type="RegisteredUsersInfo"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="gatewayResult">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="gatewayInfo" type="GatewayInfo"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="domainGeneralInfo" type="DomainGeneralInfo"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!--0r error-->
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/domain_general_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
    <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_general_info.xsd">
  <response>
    <domainGeneralInfo>
      <subscribersResult>
        <subscribersInfo count="313" limit="2000" general_aliases_count="313"
virtual_aliases_count="0" licence_general_aliases_count="2000" licence_virtual_aliases_count="i
nfinity" free_general_aliases_count="1687" free_virtual_aliases_count="infinity"/>
      </subscribersResult>
      <registeredUsersResult>
        <registeredUsersInfo count="210"/>
      </registeredUsersResult>
      <gatewayResult>
        <gatewayInfo count="0"/>
      </gatewayResult>
    </domainGeneralInfo>
  </response>
</out>

```

Hc_domain_copy

Команда предназначена для создания копии домена на основе существующего, с возможностью задать digitmap, а так же определить bridge в основной домен.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/copy`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/domain_copy

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="src_name" type="xs:string" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Source domain name.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="dst_name" type="xs:string" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  New domain name.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="digitmap" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  The digitmap for the new domain.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="src_bridge_name" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Source bridge name (used only with dst_bridge_name).
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="dst_bridge_name" type="xs:string" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Destination bridge name (used only with src_bridge_name).
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">

```

```

        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!--0r error-->
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/domain_copy

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_domain_copy.xsd">
  <domain src_name="ct.office" dst_name="ssw.biysk2" digitmap="xxx+" src_bridge_name="br_office" dst_bridge_name="bridge:bsk"/>
</in>

```

ОТВЕТ: 201

Hc_ds_cmds_list - Команды управления списками

- [Hc_ds_cmds_lists_declare](#)
- [Hc_ds_cmds_lists_info](#)
- [Hc_ds_cmds_lists_list](#)
- [Hc_ds_cmds_lists_number_add](#)
- [Hc_ds_cmds_lists_number_remove](#)
- [Hc_ds_cmds_lists_remove](#)
- [Hc_ds_cmds_lists_set](#)

Hc_ds_cmds_lists_declare

Команда создает новый список. Параметры *description* и *number* можно не задавать.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/lists/declare`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declare list of number.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_declare.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_declare.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- numberType -->
  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cm
ds_lists_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="ListName" description="NewList" type="blf" >
      <number value="240545"/>
      <number value="416977"/>
      <number value="83852352804"/>
    </list>
  </request>
</in>
```

Ответ: 201

[Hc_ds_cmds_lists_info](#)

Команда предназначена для вывода указанного списка.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/lists/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show list number with description.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_info.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- listTypeIn -->
  <xs:complexType name="listTypeIn">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listTypeIn" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- numberType -->
  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- listTypeOut -->
  <xs:complexType name="listTypeOut">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cm
ds_lists_info.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="cc_list"/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cm
ds_lists_info.xsd">
  <result>
    <list name="debt_rate2" description="debt_rate2" type="default">
      <number value="416977" priority="normal"/>
      <number value="240465" priority="normal"/>
      <number value="240464" priority="normal"/>
      <number value="240101" priority="normal"/>
    </list>
  </result>
</out>

```

[Hc_ds_cmds_lists_list](#)

Команда предназначена для вывода существующих списков и их описания.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/lists/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_list

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show list of number lists.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_list.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_list.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cm
ds_lists_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cm
ds_lists_list.xsd">
  <result>
    <list name="debt_rate2" description="debt_rate2" type="default"/>
    <list name="ListName" description="NewList" type="blf"/>
  </result>
</out>
```

Hc_ds_cmds_lists_number_add

Команда добавляет новые номера в существующий список.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/numbers-add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_number_add

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Add specified numbers to exist list.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_number\_add.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_number_add.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- numberType -->
  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_number_add

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sd_cm
ds_lists_number_add.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="spam_list">
      <number value="240501"/>
      <number value="240502"/>
      <number value="240503"/>
      <number value="83852352804"/>
      <number value="83832741001"/>
      <number value="89520001615"/>
    </list>
  </request>
</in>
```

Ответ: 201

[Hc_ds_cmds_lists_number_remove](#)

Команда удаляет номера из существующего списка.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/numbers-remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_number_remove

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove specified numbers to exist list.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_number\_remove.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_number_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- numberType -->
  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_number_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sd_cm
ds_lists_number_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="spam_list">
      <number value="240318"/>
      <number value="83832741001"/>
    </list>
  </request>
</in>
```

Ответ: 201

[Hc_ds_cmds_lists_remove](#)

Команда удаляет существующий список.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_remove

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove specified exist list.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_remove.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cm
ds_lists_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="spam_list"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 201

[Hc_ds_cmds_lists_set](#)

Команда устанавливает новые значения для *description* и/или *numbers* в указанном списке.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/lists/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_cmds_lists_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set lists description and numbers list.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_cmds\_lists\_set.
      Implementation: hc_ds_cmds_lists_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- numberType -->
  <xs:complexType name="numberType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- listType -->
  <xs:complexType name="listType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" type="numberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- request -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="list" type="listType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ds_cmds_lists_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_cm
ds_lists_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <list name="ListName" description="my cool spamlist" type="default">
    </list>
  </request>
</in>
```

Ответ: 201

Нс_ds_domain_check_addr_to_digitmap_cmd - Проверка адреса по DigitMap'у

Команда проверяет адреса переданные в формате AddressRange на валидность по маске DigitMap определенной на домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/.check-by-digitmap

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/ds_domain_check_addr_to_digitmap_cmd

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="validate" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"
/>
                  <xs:attribute name="addressrange" type="xs:string"
use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="addressrange" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="validate" type="xs:boolean" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/ds_domain_check_addr_to_digitmap_cmd

```
<in>
  <request>
    <validate domain="biysk.local" addressrange="240101"/>
    <validate domain="biysk.local" addressrange="2405{01-99}"/>
    <validate domain="biysk.local" addressrange="10{01-20}"/>
    <validate domain="biysk.local" addressrange="100b"/>
    <validate domain="biysk.local" addressrange="100B"/>

  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_domain_check_addr_to_digitmap_cmd.xsd">
  <response domain="biysk.local" addressrange="240101" validate="true"/>
  <response domain="biysk.local" addressrange="2405{01-99}" validate="true"/>
  <response domain="biysk.local" addressrange="10{01-20}" validate="true"/>
  <response domain="biysk.local" addressrange="100b" validate="false"/>
  <response domain="biysk.local" addressrange="100B" validate="true"/>
</out>
```

hc_ds_general_options - Управление свойствами DS (системные свойства)

- [Общая схема](#)
- [hc_ds_general_options_info](#)
- [hc_ds_general_options_set](#)
- [hc_ds_general_options_clean](#)

[Общая схема](#)

XSD-схема hc_ds_common.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- systemDSOptionsType -->
  <xs:complexType name="DSOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="call_limit" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="system_restfs_peer" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="callcenter_active_agents" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="callcenter_active_supervisors" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="time_difference_threshold" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="heartbeat_send_timeout" type="positiveIntegerType" use="optional" /
>
        <xs:attribute name="reroute_by_cause_max_hops" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="heartbeat_last_chance_timeout" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mm_wait_ccid" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mm_rebuild_topology_timeout" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="notification_services" type="positiveIntegerType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

[Hc_ds_general_options_info](#)

Команда просмотра свойств DS.

Аналог команды в CoCon:

system/info

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_general_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ds_general_option_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_general\_options\_info
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="hc_ds_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ds_general_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_ge
neral_options_info.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="DSOptionsType" call_limit="infinity" callcenter_active_agents="
infinity" callcenter_active_supervisors="infinity" system_restfs_peer="default"
time_difference_threshold="500"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

Hc_ds_general_options_set

Команда для установки свойств DS.

Аналог команды в CoCon:

system/set

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_general_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ds_general_options_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_general\_options\_set
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="hc_ds_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ds_general_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_ge
neral_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="DSOptionsType" call_limit="50"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_ge
neral_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="call_limit"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>

```

hc_ds_general_options_clean

Команда очистки свойств DS.

Аналог команды в CoCon:

system/clean

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ds_general_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ds_general_options_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/ds\_general\_options\_clean
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="hc_ds_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ds_general_options_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_general_options_clean.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="time_difference_threshold"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ds_general_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="time_difference_threshold"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>

```

Hc_ecss_control_channel_options - Управление подсистемой RADIUS авторизации

- [Hc_ecss_control_channel_options_clean](#)
- [Hc_ecss_control_channel_options_info](#)
- [Hc_ecss_control_channel_options_set](#)

[Hc_ecss_control_channel_options_clean](#)

Команда сброса настроек контрольной коннекции.

Аналог команды в CoCon:

system/mediactrl/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_control_channel_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean settings of control channel to MSR.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss\_control\_channel\_options\_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_control_channel_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_clean.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="mediactrl_keepalive_timeout"/>
        <option name="mediactrl_transaction_timeout"/>
        <option name="msr_ban_end_timeout"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="msr_ban_end_timeout"/>
        <success option="mediactrl_transaction_timeout"/>
        <success option="mediactrl_keepalive_timeout"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ecss_control_channel_options_info](#)

Команда просмотра настроек контрольной коннекции.

Аналог команды в CoCon:

system/mediactrl/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_control_channel_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show settings of control channel to MSR.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss\_control\_channel\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- ControlChannelOptionsType -->
  <xs:complexType name="ControlChannelOptionsType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        mediactrl_keepalive_timeout and mediactrl_transaction_timeout - Timeout in
seconds
        msr_ban_end_timeout - Timeout in milliseconds
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mediactrl_keepalive_timeout" type="integerType"/>
        <xs:attribute name="mediactrl_transaction_timeout" type="integerType"/>
        <xs:attribute name="msr_ban_end_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_control_channel_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_info.xsd">
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_info.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="ControlChannelOptionsType" mediactrl_keepalive_timeout="10"
mediactrl_transaction_timeout="20" msr_ban_end_timeout="1000"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ecss_control_channel_options_set](#)

Команда изменения настроек контрольной коннекции.

Аналог команды в CoCon:

system/mediactrl/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_control_channel_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show settings of control channel to MSR.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss\_control\_channel\_options\_set.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- ControlChannelOptionsType -->
  <xs:complexType name="ControlChannelOptionsType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        mediactrl_keepalive_timeout and mediactrl_transaction_timeout - Timeout in
seconds
        msr_ban_end_timeout - Timeout in milliseconds
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mediactrl_keepalive_timeout" type="integerType"/>
        <xs:attribute name="mediactrl_transaction_timeout" type="integerType"/>
        <xs:attribute name="msr_ban_end_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_control_channel_options_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options mediactrl_keepalive_timeout="10" mediactrl_transaction_timeout="20"
msr_ban_end_timeout="1000" xs:type="ControlChannelOptionsType"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_control_channel_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="msr_ban_end_timeout"/>
        <success option="mediactrl_transaction_timeout"/>
        <success option="mediactrl_keepalive_timeout"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

Hc_ecss_mlpp_options - Управление многоадресной приоритизацией вызовов

- [Hc_ecss_mlpp_options_clean](#)
- [Hc_ecss_mlpp_options_info](#)
- [Hc_ecss_mlpp_options_set](#)

[Hc_ecss_mlpp_options_clean](#)

Команда изменяет настройки на уровне виртуальной АТС или возвращает их значения по умолчанию для кластерных настроек.

Аналог команды в CoCon:

mlpp/clean

domain/<DOMAIN>/mlpp/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_mlpp_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of MLPP service.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss\_mlpp\_options\_clean.
      Implementation: hc_ecss_mlpp_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_mlpp_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_
mlpp_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <option name="queue_time"/>
        <option name="queue_length"/>
        <option name="mode"/>
        <option name="enable"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="queue_time"/>
        <option name="mode"/>
        <option name="enable"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_
mlpp_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="enable"/>
        <success option="mode"/>
        <success option="queue_length"/>
        <success option="queue_time"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="mode"/>
        <success option="queue_time"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ecss_mlpp_options_info](#)

Команда просмотра настроек подсистемы MLPP всей системы или виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

mlpp/info

domain/<DOMAIN>/mlpp/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_mlpp_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of MLPP service.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss\_mlpp\_options\_info.
      Implementation: hc_ecss_mlpp_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- modeType -->
  <xs:simpleType name="modeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="wait"/>
      <xs:enumeration value="force"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- defaultPriorityType -->
  <xs:simpleType name="defaultPriorityType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="15"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- queueLengthType -->
  <xs:simpleType name="queueLengthType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="2"/>
      <xs:maxInclusive value="3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- queueTimeType -->
  <xs:simpleType name="queueTimeType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- ecssMLPPOptionsType-->
  <xs:complexType name="ecssMLPPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="default_priority" type="defaultPriorityType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="priority" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="mode" type="modeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="queue_length" type="queueLengthType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="queue_time" type="queueTimeType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">

```

```

        <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
    <!-- in -->
    <xs:element name="in">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="request">
                    <xs:complexType>
                        <xs:all>
                            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
                                </xs:all>
                            </xs:complexType>
                        </xs:element>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!-- out -->
            <xs:element name="out">
                <xs:complexType>
                    <xs:choice>
                        <xs:element name="result" type="resultType"/>
                        <xs:element name="error" type="errorType"/>
                    </xs:choice>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:schema

```

Параметр "domain" является необязательным, если параметр не задан - возвращаются все настройки подсистемы MLPP в рамках системы.

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_mlpp_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecs
s_mlpp_options_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local"/>
    </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_
mlpp_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_time="40" queue_length="2"
priority="[]" mode="wait" enable="true" default_priority="4"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_mlpp_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecs
s_mlpp_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_
mlpp_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_time="40" queue_length="2"
priority="[]" mode="wait" enable="false" default_priority="4"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_length="3"/>
      </domain>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_time="25" queue_length="3" mode="f
orce" enable="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_ecss_mlpp_options_set

Команда настройки подсистемы MLPP для всей системы или виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

`mLpp/set`

`domain/<DOMAIN>/mLpp/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_mLpp_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of MLPP service.
      Usage: http://server:9999/commands/ecss\_mlpp\_options\_set.
      Implementation: hc_ecss_mlpp_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- modeType -->
  <xs:simpleType name="modeType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="wait"/>
      <xs:enumeration value="force"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- defaultPriorityType -->
  <xs:simpleType name="defaultPriorityType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="15"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- queueLengthType -->
  <xs:simpleType name="queueLengthType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="2"/>
      <xs:maxInclusive value="3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- queueTimeType -->
  <xs:simpleType name="queueTimeType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- ecssMLPPOptionsType-->
  <xs:complexType name="ecssMLPPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="default_priority" type="defaultPriorityType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="priority" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="mode" type="modeType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="queue_length" type="queueLengthType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="queue_time" type="queueTimeType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">

```

```

    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

❗ Namespace для поля "type" в теге "options" обязательно должен быть **xs**.

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_mlpp_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_
mlpp_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_time="40" queue_length="2" mode="w
ait" enable="false"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_time="25" mode="force" enable="fal
se"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_
mlpp_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <success option="enable"/>
        <success option="mode"/>
        <success option="queue_length"/>
        <success option="queue_time"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="enable"/>
        <success option="mode"/>
        <success option="queue_time"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ecss_mlpp_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_
mlpp_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ecssMLPPOptionsType" queue_length="3"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ecss_
mlpp_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="queue_length"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_ecss_statistics - Получение статистики по домену

- [Hc_ecss_statistics_show](#)
- [Hc_ecss_statistics_get_metric](#)

Hc_ecss_statistics_show

Команда предназначена для получения статистики ECSS-10 за определенный интервал времени, с использованием определенных фильтров.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/core/statistics/show
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_statistics_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- systemType -->
  <xs:simpleType name="systemType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ecss10.common"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.ssw"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.cc"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.tc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticTypeType -->
  <xs:simpleType name="statisticTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="counter"/>
      <xs:enumeration value="gauge"/>
      <xs:enumeration value="meter"/>
      <xs:enumeration value="histogram"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticsValueType -->
  <xs:complexType name="statisticsValueType">
    <xs:attribute name="time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="value" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="n" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="min" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="max" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="avg" type="xs:double" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticsInType -->
  <xs:complexType name="statisticsInType">
    <xs:attribute name="from" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="to" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticsOutType -->
  <xs:complexType name="statisticsOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="value" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="statisticsValueT
ype"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="from" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="to" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType"/>
    <xs:attribute name="measure_type" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sum" type="xs:float" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>

```

```

    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- statisticIntervalType -->
<xs:simpleType name="statisticIntervalType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="realtime"/>
    <xs:enumeration value="intrahour"/>
    <xs:enumeration value="hour"/>
    <xs:enumeration value="day"/>
    <xs:enumeration value="week"/>
    <xs:enumeration value="month"/>
    <xs:enumeration value="auto"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded" type="statistic
sInType"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType" use="opt
ional"/>
          <xs:attribute name="request_time_utc" type="xs:boolean" use="optional"/
>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="statistics" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsOutType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_statistics_show

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2019/11/05 00:00:00"
      to="2019/11/17 00:00:00" statistic="incoming_seizures.counter" variable_part_1="smg-4" />
  </request>
</in>
```

Ответ:

Код: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <response>
    <statistics domain="biysk.local" from="2019/11/05 00:00:00" to="2019/11/17 00:00:00"
      system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" statistic="incoming_seizures.counter"
      type="counter" measure_type="day" sum="1533.000000" variable_part_1="smg-4">
      <value time="2019/11/05 16:59:59" value="79" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/06 16:59:59" value="134" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/07 16:59:59" value="97" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/08 16:59:59" value="163" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/09 16:59:59" value="82" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/10 16:59:59" value="57" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/11 16:59:59" value="140" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/12 16:59:59" value="148" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/13 16:59:59" value="219" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/14 16:59:59" value="155" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/15 16:59:59" value="181" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/16 16:59:59" value="78" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
    </statistics>
  </response>
</out>
```

Пример 2

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ecss_statistics_show

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2019/11/05
      00:00:00" to="2019/11/18 00:00:00 " statistic="incoming_seizures.counter"
      variable_part_1="smg-4"/>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2019/11/05
      00:00:00" to="2019/11/18 00:00:00" statistic="incoming_accepted_seizures.counter"
      variable_part_1="smg-4" />
  </request>
</in>
```

Ответ:

Код: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <response>
    <statistics domain="biysk.local" from="2019/11/05 00:00:00" to="2019/11/18 00:00:00"
      system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" statistic="incoming_seizures.counter"
      type="counter" measure_type="day" sum="1654.000000" variable_part_1="smg-4">
      <value time="2019/11/05 16:59:59" value="79" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/06 16:59:59" value="134" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/07 16:59:59" value="97" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/08 16:59:59" value="163" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/09 16:59:59" value="82" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/10 16:59:59" value="57" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/11 16:59:59" value="140" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/12 16:59:59" value="148" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/13 16:59:59" value="219" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/14 16:59:59" value="155" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/15 16:59:59" value="181" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/16 16:59:59" value="78" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/17 16:59:59" value="121" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
    </statistics>
    <statistics domain="biysk.local" from="2019/11/05 00:00:00" to="2019/11/18 00:00:00"
      system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" statistic="incoming_accepted_seizures.counter"
      type="counter" measure_type="day" sum="1654.000000" variable_part_1="smg-4">
      <value time="2019/11/05 16:59:59" value="79" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/06 16:59:59" value="134" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/07 16:59:59" value="97" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/08 16:59:59" value="163" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/09 16:59:59" value="82" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/10 16:59:59" value="57" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/11 16:59:59" value="140" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/12 16:59:59" value="148" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/13 16:59:59" value="219" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/14 16:59:59" value="155" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/15 16:59:59" value="181" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/16 16:59:59" value="78" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
      <value time="2019/11/17 16:59:59" value="121" n="-" min="-" max="-" avg="-"/>
    </statistics>
  </response>
</out>

```

Ис_ ecss_statistics_get_metric

Команда предназначена для получения метрик статистики ECSS-10

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ecss_statistics_get_metric

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="system" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="metric" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string"
use="optional"/>
                  <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string"
use="optional"/>
                  <xs:attribute name="type" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="statistics" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="system" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="metric" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string"
use="optional"/>
                  <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string"
use="optional"/>
                  <xs:attribute name="type" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="value" type="xs:int"/>
                  <xs:attribute name="time" type="xs:string"/>
                  <xs:attribute name="n" type="xs:int" use="optional"/>
                  <xs:attribute name="min" type="xs:int" use="optional"/>
                  <xs:attribute name="max" type="xs:int" use="optional"/>
                  <xs:attribute name="avg" type="xs:double" use="optional"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>

</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ecss_statistics_get_metric

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_get_metric.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="core" metric="ecss_statistics_get_metric"
    type="counter"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_get_metric.xsd">
  <response/>
</out>
```

Hc_ftp_cluster_options - Управление настройками FTP подсистемы TTS

- [Hc_ftp_cluster_options_info](#)
- [Hc_ftp_cluster_options_set](#)
- [Hc_ftp_cluster_options_clean](#)

[Hc_ftp_cluster_options_info](#)

Просмотр значений опций FTP подсистемы TTS уровня ноды и кластера.

Аналог команды в CoCon:

ccluster/core/<CLUSTER>/tts/ftp/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ftp_cluster_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ftp_cluster_options_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get FTP cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/ftp_cluster_options_info
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- Network port -->
  <xs:simpleType name="portType">
    <xs:restriction base="positiveIntegerType">
      <xs:minExclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="49151"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- Options for TTS node -->
  <xs:complexType name="FtpClusterOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="password" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
*****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="port" type="portType" use="optional" />
        <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional" /
>
          </xs:extension>
        </xs:complexContent>
      </xs:complexType>
    <!-- in -->
    <xs:element name="in">
      <xs:complexType>
        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:complexType>
              <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:element name="nc_options" type="ncInfoInType"/>
              </xs:all>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:complexType>

```

```

        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:element name="nc_options" type="ncInfoOutType"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ftp_cluster_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <nc_options cluster="core1"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_info.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="FtpClusterOptions" port="21" password="*****"
  iface="0.0.0.0"/>
      </cluster>
    </nc_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/ftp_cluster_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <nc_options cluster="core1" node="core1@ecss1"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_info.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="FtpClusterOptions"/>
      </cluster>
      <node name="core1@ecss1">
        <options xs:type="FtpClusterOptions" port="21" password="*****"
iface="0.0.0.0"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ftp_cluster_options_set](#)

Установка значения опций FTP подсистемы TTS уровня ноды и кластера.

Аналог команды в CoCon:

ccluster/core/<CLUSTER>/tts/ftp/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ftp_cluster_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ftp_cluster_options_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set ftp cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/ftp_cluster_options_set
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- Network port -->
  <xs:simpleType name="portType">
    <xs:restriction base="positiveIntegerType">
      <xs:minExclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="49151"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="FtpClusterOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="password" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="port" type="portType" use="optional" />
        <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyNormalizedStringType" use="optional" /
>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ftp_cluster_options_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_set.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="FtpClusterOptions" iface="127.0.0.1" password="cdr" port="21"/>
      </cluster>
      <node name="core1@ecss1">
        <options xs:type="FtpClusterOptions" port="10021"/>
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_set.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="iface"/>
        <success option="password"/>
        <success option="port"/>
      </cluster>
      <node name="core1@ecss1">
        <success option="port"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ftp_cluster_options_clean](#)

Сброс значений опций FTP подсистемы TTS уровня ноды и кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/core/<CLUSTER>/tts/ftp/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ftp_cluster_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ftp_cluster_options_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean ftp cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/ftp_cluster_options_clean
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ftp_cluster_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_clean.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <option name="iface"/>
        <option name="password"/>
        <option name="port"/>
      </cluster>
      <node name="core1@ecss1">
        <option name="port"/>
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ftp_cluster_options_clean.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="iface"/>
        <success option="password"/>
        <success option="port"/>
      </cluster>
      <node name="core1@ecss1">
        <success option="port"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

Hc_gateway_port - Управление портами шлюза

- [Hc_gateway_port_info](#)
- [Hc_gateway_port_set](#)
- [Hc_gateway_port_clean](#)

Hc_gateway_port_info

Команда предназначена для просмотра информации по определенным портам шлюзов.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/port/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_port_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="gatewayOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayOutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_port_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_port_info.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3" port="p/3" />
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_port_info.xsd">
  <gateway name="gw3" port="p/3">
    <property name="key1" value="val1"/>
    <property name="key2" value="val2"/>
  </gateway>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_port_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_port_info.xsd" >
  <gateway domain="p.city" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_port_info.xsd">
  <gateway name="gw1" port="p/9@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/14@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/13@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw3" port="p/4">
    <property name="key1" value="val1"/>
    <property name="key2" value="val2"/>
  </gateway>
  <gateway name="gw1" port="p/4@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw3" port="p/2"/>
  <gateway name="gw1" port="p/8@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/2@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/15@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/16@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/12@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/11@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/7@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/1@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/5@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/3@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw3" port="p/3">
    <property name="key1" value="val1"/>
    <property name="key2" value="val2"/>
  </gateway>
  <gateway name="gw1" port="p/10@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/6@sorm_megaco"/>
  <gateway name="gw1" port="p/0@sorm_megaco"/>
</out>

```

hc_gateway_port_set

Команда предназначена для установки свойств портов шлюзов.

Аналог команды в CoCon:

`/gateway/port/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/gateway_port_set`

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: `http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_port_set`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_port_set.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw2" port="p/1">
    <property name="k1" value="12223" />
    <property name="k2" value="[1, 4, 3]" />
  </gateway>
</in>
```

`hc_gateway_port_clean`

Команда предназначена для удаления свойств портов шлюзов.

Аналог команды в CoCon:

`/gateway/port/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/gateway_port_clean`

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: `http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_port_clean`

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/gateway_port_clean.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw2" port="p/1">
    <property name="k1"/>
  </gateway>
</in>
```

Hc_gateway_profile - Управление профилями настроек шлюза

- [Hc_gateway_profile_declare](#)
- [Hc_gateway_profile_info](#)
- [Hc_gateway_profile_set](#)

- [Hc_gateway_profile_clean](#)
- [Hc_gateway_profile_remove](#)

Hc_gateway_profile_declare

Команда предназначена для создания нового профиля шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/profile/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_profile_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_declare.xsd">
  <profile domain="p.city" name="profile5">
    <property name="key1" value="abc" />
    <property name="key2" value="[1, 2, 3, 5]" />
  </profile>
</in>
```

Нс_gateway_profile_info

Команда предназначена для просмотра информации по имеющимся профилям шлюзов.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/profile/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_profile_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="profileOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="profile" type="profileOutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_info.xsd">
  <profile domain="p.city" name="profile5" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_info.xsd">
  <profile name="profile5">
    <property name="key1" value="abc"/>
    <property name="key2" value="[1,2,3,5]"/>
  </profile>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_info.xsd" >
  <profile domain="p.city" />
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_info.xsd">
  <profile name="profile6">
    <property name="key1" value="abc"/>
    <property name="key2" value="[1,2,3,5]"/>
  </profile>
  <profile name="profile5">
    <property name="key1" value="abc"/>
    <property name="key2" value="[1,2,3,5]"/>
  </profile>
  <profile name="profile4">
    <property name="k1" value="12223"/>
    <property name="k2" value="[1,4,3]"/>
    <property name="k3" value="123"/>
  </profile>
  <profile name="profile3"/>
  <profile name="profile2">
    <property name="key1" value="value1"/>
    <property name="key2" value="[1,2,3]"/>
  </profile>
  <profile name="profile1"/>
  <profile name="profile10"/>
</out>
```

hc_gateway_profile_set

Команда предназначена для установки свойств для определенного профиля шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/profile/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_profile_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_set.xsd">
  <profile domain="p.city" name="profile4">
    <property name="k1" value="123" />
    <property name="k2" value="[1, 2, 3]" />
  </profile>
</in>

```

Нс_gateway_profile_clean

Команда предназначена для удаления свойств определенного профиля шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/profile/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_profile_clean

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_clean.xsd">
  <profile domain="p.city" name="profile1">
    <property name="key1" />
    <property name="key2" />
  </profile>
</in>

```

Hc_gateway_profile_remove

Команда предназначена для удаления профиля шлюза из виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

gateway/profile/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_profile_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_profile_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_profile_remove.xsd">
  <profile domain="p.city" name="profile5" />
</in>

```

ОТВЕТ:

204

Нс_gateway_sdp - Управление SDP-шаблонами

- [Hc_gateway_sdp_template_declare](#)
- [Hc_gateway_sdp_template_remove](#)
- [Hc_gateway_sdp_template_info](#)
- [Hc_gateway_sdp_template_set](#)

Hc_gateway_sdp_template_declare

Команда предназначена для создания нового шаблона SDP.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/sdp-template/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_sdp_template_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "nameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="v"/>
      <xs:enumeration value="o"/>
      <xs:enumeration value="s"/>
      <xs:enumeration value="i"/>
      <xs:enumeration value="u"/>
      <xs:enumeration value="e"/>
      <xs:enumeration value="p"/>
      <xs:enumeration value="c"/>
      <xs:enumeration value="b"/>
      <xs:enumeration value="z"/>
      <xs:enumeration value="k"/>
      <xs:enumeration value="a"/>
      <xs:enumeration value="t"/>
      <xs:enumeration value="r"/>
      <xs:enumeration value="m"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="sdp-templateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="nameType" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sdp-template" type="sdp-templateType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_sdp_template_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_sdp_template_declare.xsd">
  <sdp-template domain="p.city" name="template4">
    <property name="a" value="123" />
    <property name="b" value="[1, 2, 3]" />
  </sdp-template>
</in>
```

`Hc_gateway_sdp_template_remove`

Команда предназначена для удаления шаблона SDP.

Аналог команды в CoCon:

`/gateway/sdp-template/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_sdp_template_remove

Код HTTP-ответа:

- 300 - в случае модала;
- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="templateType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="template" type="templateType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_sdp_template_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_sdp_template_remove.xsd">
  <template domain="p.city" name="template1" />
</in>
```

Может вернуть модал:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="modal.xsd">
  <modal ref="{md@sky,{1315,393114,432462}}" from="remove"
    header="SDP template "template1" is used in gateway(s) ["gw1"]. Before remove SDP
    template the system remove it from the gateways."
    passwd="false" results="yesno" error="You should enter 'yes' or 'no'." prompt="Are
    you sure"/>
</out>
```

hc_gateway_sdp_template_info

Команда предназначена для просмотра информации по имеющимся шаблонам SDP.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/sdp-template/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_sdp_template_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="sdp-templateType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="sdp-templateOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="returnType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sdp-template" type="sdp-templateType" minOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="sdp-template" type="sdp-templateOutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_sdp_template_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/gateway_sdp_template_info.xsd">
  <sdp-template domain="p.city" name="template1" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?><out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_sdp_template_info.xsd">
  <sdp-template name="template1">
    <property name="c" value="123"/>
    <property name="t" value="1234"/>
  </sdp-template>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_sdp_template_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/gateway_sdp_template_info.xsd">
  <sdp-template domain="p.city" />
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_sdp_template_info.xsd">
  <sdp-template name="template4">
    <property name="b" value="434"/>
  </sdp-template>
  <sdp-template name="template1">
    <property name="c" value="123"/>
    <property name="t" value="1234"/>
  </sdp-template>
  <sdp-template name="template3"/>
</out>
```

Нс_gateway_sdp_template_set

Команда предназначена для установки свойств определенного шаблона SDP.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/sdp-template/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_sdp_template_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <xs:simpleType name = "nameType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="v"/>
      <xs:enumeration value="o"/>
      <xs:enumeration value="s"/>
      <xs:enumeration value="i"/>
      <xs:enumeration value="u"/>
      <xs:enumeration value="e"/>
      <xs:enumeration value="p"/>
      <xs:enumeration value="c"/>
      <xs:enumeration value="b"/>
      <xs:enumeration value="z"/>
      <xs:enumeration value="k"/>
      <xs:enumeration value="a"/>
      <xs:enumeration value="t"/>
      <xs:enumeration value="r"/>
      <xs:enumeration value="m"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="sdp-templateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="nameType" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sdp-template" type="sdp-templateType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_sdp_template_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_sdp_template_set.xsd">
  <sdp-template domain="p.city" name="profile4">
    <property name="a" value="123" />
    <property name="b" value="[1, 2, 3]" />
  </sdp-template>
</in>
```

Hc_gateway - Управление шлюзами

- [Hc_gateway_declare](#)
- [Hc_gateway_info](#)
- [Hc_gateway_remove](#)
- [Hc_gateway_set](#)
- [Hc_gateway_clean](#)
- [Hc_gateway_add_port](#)
- [Hc_gateway_remove_port](#)
- [Hc_gateway_add_sdp_template](#)
- [Hc_gateway_remove_sdp_template](#)
- [Hc_gateway_change_profile](#)

Hc_gateway_declare

Команда создает новый шлюз с указанием типа и профиля.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="megaco"/>
      <xs:enumeration value="sip"/>
      <xs:enumeration value="sigtran_m2ua"/>
      <xs:enumeration value="sigtran_m3ua"/>
      <xs:enumeration value="sigtran_iaua"/>
      <xs:enumeration value="sigtran_trunk"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="gateway" type="profileType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_declare

Параметры:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_declare.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="fdf" type="sip" profile="profile1" />
</in>

```

№ gateway_info

Команда предназначена для просмотра информации о шлюзе(шлюзах).

Аналог команды в CoCon:

/gateway/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- gatewayInType -->
  <xs:complexType name="gatewayInType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- portType -->
  <xs:complexType name="portType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- sdpTemplateType -->
  <xs:complexType name="sdpTemplateType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- gatewayOutType -->
  <xs:complexType name="gatewayOutType">
    <xs:all>
      <xs:element name="ports">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="port" type="portType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="templates">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="sdp-template" type="sdpTemplateType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>

```

```

        <xs:element name="gateway" type="gatewayInType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="gateway" type="gatewayOutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_info.xsd">
    <gateway domain="p.city" name="gw3" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
    <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_info.xsd">
        <gateway domain="p.city" name="gw3" profile="profile2" type="sip">
            <ports>
                <port name="p/4"/>
                <port name="p/5"/>
                <port name="p/6"/>
            </ports>
            <properties>
                <property name="k6" value="6"/>
                <property name="k4" value="34"/>
                <property name="k1" value="123"/>
                <property name="k2" value="[1,2,3]"/>
            </properties>
        </gateway>
    </out>

```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_info.xsd">
    <gateway domain="p.city" type="megaco" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_info.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw2" type="megaco" profile="tgw">
    <ports/>
    <templates/>
    <properties>
      <property name="fax_detect" value="caller"/>
      <property name="location" value="local_network"/>
    </properties>
  </gateway>
</out>
```

№ gateway_remove

Команда предназначена для удаления шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_remove

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_remove.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw2" />
  <gateway domain="p.city" name="gw3" />
</in>
```

Ис_gateway_set

Команда предназначена для установки свойств определенного шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_set.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3">
    <property name="k1" value="123" />
    <property name="k2" value="[1, 2, 3]" />
  </gateway>
</in>
```

Нс_gateway_clean

Команда предназначена для удаления свойств определенного шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_clean

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_clean.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3">
    <property name="key1" />
    <property name="key2" />
  </gateway>
</in>
```

№ gateway_add_port

Команда предназначена для добавления нового порта к шлюзу.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/add-port

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_add_port

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_add_port

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_add_port.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3" port="p/3">
    <property name="key1" value="val1" />
    <property name="key2" value="val2" />
  </gateway>
</in>
```

Нс_gateway_remove_port

Команда предназначена для удаления порта из шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/remove-port

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_remove_port

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="port" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_remove_port

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_remove_port.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw2" port="p/1"/>
  <gateway domain="p.city" name="gw2" port="p/2"/>
</in>
```

Нс_gateway_add_sdp_template

Команда предназначена для добавления шаблона SDP к шлюзу.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/add-sdp-template

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_add_sdp_template

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="sdp-template" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_add_sdp_template

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="gateway_add_sdp_template.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3">
    <sdp-template name="template3" />
    <sdp-template name="template2" />
  </gateway>
</in>
```

Нс_gateway_remove_sdp_template

Команда предназначена для удаления шаблона SDP из шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/remove-sdp-template

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_remove_sdp_template

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="sdp-template" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_remove_sdp_template

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/gateway_remove_sdp_template.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3">
    <sdp-template name="template3" />
    <sdp-template name="template2" />
  </gateway>
</in>
```

Нс_gateway_change_profile

Команда предназначена для изменения профиля шлюза.

Аналог команды в CoCon:

/gateway/change-profile

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/gateway_change_profile

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/gateway_change_profile

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="../priv/
xsd/gateway_change_profile.xsd">
  <gateway domain="p.city" name="gw3">
    <profile name="profile3" />
  </gateway>
</in>
```

Hc_get_extended_subscriber_card - Вывод информационной карточки абонента

[Hc_get_extended_subscriber_card](#)

Команда предназначена для вывода расширенной информационной карточки абонента.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/get_extended_subscriber_card

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- sipRegistrationType-->
  <xs:complexType name="sipRegistrationType">
    <xs:attribute name="access_point" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reregister_date" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="ttl" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="expires" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="first_via_host" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- sipRegistrationsType-->
  <xs:complexType name="sipRegistrationsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registration" type="sipRegistrationType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- callType-->
  <xs:complexType name="callType">
    <xs:attribute name="from" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="to" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="duration" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- activeCallsType-->
  <xs:complexType name="activeCallsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="call" type="callType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="regimeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="private_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="local_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="intercity_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="international_out" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_in" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="emergency_out" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ssType-->
  <xs:complexType name="ssType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>

```

```

<xs:attribute name="family" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Obsolete attribute. Use name instead of It.
    </xs:documentation>
    <xs:documentation xml:lang="ru">
      Устаревший атрибут. Теперь ДВО полностью определяется по атрибуту name.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- sssType-->
<xs:complexType name="sssType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- viaType-->
<xs:complexType name="viaType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- viaListType-->
<xs:complexType name="viaListType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="via" type="viaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- aliasType-->
<xs:complexType name="aliasType">
  <xs:all>
    <xs:element name="regime" type="regimeType"/>
    <xs:element name="access_type" type="regimeType"/>
    <xs:element name="via_list" type="viaListType"/>
    <xs:element name="sss" type="sssType"/>
    <xs:element name="registrations" type="sipRegistrationsType"/>
    <xs:element name="active_calls" type="activeCallsType"/>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  <xs:attribute name="accessable_in" type="xs:boolean" use="required"/>
  <xs:attribute name="last_registration_time" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="accessibility_check_result" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="category" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        In case of strong security restrictions password may be shown as *****
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">

```

```

<xs:complexType>
  <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="timerF" use="optional">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:integer">
        <xs:minInclusive value="500"/>
        <xs:maxInclusive value="20000"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="sip_cluster" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Obsolete attribute.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="core_cluster" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Obsolete attribute.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/get_extended_subscriber_card

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request address="240101" domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="get_extended_subscriber_card.xsd">
  <response>
    <alias domain="biysk.local" iface="064bc9652bfe3487" address="240101" active="true"
    accessible_in="true" category="ordinarySubscriber" login="240101" password="ext_101_SSW-3"
    last_registration_time="11.03.2021 09:30:42" accessibility_check_result="accessible: true,
    OPTIONS to < sip:240101@192.168.2.26>: 200 OK, cseq: 347119 OPTIONS. Request by node:
    sip1@ecss1">
      <regime name="" private_in="true" private_out="true" local_in="true" local_out="true"
      zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true" intercity_out="true" international_in="true"
      international_out="true" emergency_in="true" emergency_out="true"/>
      <access_type name="" private_in="true" private_out="true" local_in="true" local_out="true"
      zone_in="true" zone_out="true" intercity_in="true" intercity_out="true" international_in="true"
      international_out="true" emergency_in="true" emergency_out="true"/>
      <via_list>
        <via name="SIP/2.0/UDP 192.168.2.26:5060"/>
      </via_list>
      <sss>
        <ss name="cc_agent" family="CCAgent">
          <property key="extra_number" value="[]"/>
        </ss>
        <ss name="chold" family="CHOLD">
          <property key="disable_moh" value="false"/>
          <property key="dtmf_sequence_as_flash" value="false"/>
        </ss>
        <ss name="clip" family="CLIP"/>
        <ss name="cnip" family="CNIP"/>
        <ss name="conference" family="Conference">
          <property key="destroy_mode" value="by_no_master"/>
          <property key="max_participants" value="16"/>
        </ss>
        <ss name="ctr" family="CTR"/>
        <ss name="meet_me_conference" family="meet_me_conference">
          <property key="mode" value="master"/>
          <property key="destroy_mode" value="by_no_more_calls"/>
          <property key="room_number" value="[]"/>
        </ss>
        <ss name="teleconference" family="teleconference"/>
        <ss name="teleconference_manager" family="Teleconference">
          <property key="second_line" value="[]"/>
        </ss>
      </sss>
      <registrations>
        <registration access_point="192.168.2.26:5060/UDP" reregister_date="11.03.2021
        09:30:42" ttl="900" expires="546" uri="sip:240101@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=20457"
        first_via_host="192.168.2.26"/>
      </registrations>
      <active_calls/>
    </alias>
  </response>
</out>

```

Hc_get_info - Время работы узла(ов) с момента последнего перезапуска

Hc_get_info

Команда возвращает время работы узла(ов) с момента последнего перезапуска.

Аналог команды в CoCon:

`/node/<NODE_NAME>/uptime`

`/node/uptime`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/get_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="releaseType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="uptimeType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="release" type="releaseType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /
    >
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="days" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="hours" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="uptime" type="uptimeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
      />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Информация о конкретной подсистеме:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/get_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="get_info
.xsd">
  <node name="md1@ecss1" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="get_info
.xsd">
  <uptime name="md1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="47" seconds="14">
    <release name="ecss-mediator" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
</out>
```

Информация о всех подсистемах:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/get_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="get_info
.xsd" />
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="get_info
.xsd">
  <uptime name="sip1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="48" seconds="5">
    <release name="ecss-pa-sip" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
  <uptime name="mycelium1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="48" seconds="50">
    <release name="ecss-mycelium" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
  <uptime name="megaco1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="47" seconds="47">
    <release name="ecss-pa-megaco" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
  <uptime name="md1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="48" seconds="4">
    <release name="ecss-mediator" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
  <uptime name="ds1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="48" seconds="33">
    <release name="ecss-ds" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
  <uptime name="core1@ecss1" days="0" hours="4" minutes="48" seconds="33">
    <release name="ecss-core" version="3.14.3.43"/>
  </uptime>
</out>
```

Ис_hosts_info - Информация о состоянии серверов

hosts_info

Команда возвращает информацию о состоянии ресурсов серверов - CPU, память, дисковая подсистема, сетевые интерфейсы.

Аналог команды в CoCon:

`node/hosts-info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/hosts_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- HostInfoType-->
  <xs:complexType name="HostInfoType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cpu" type="ItemsListType"/>
      <xs:element name="memory" type="ItemsListType"/>
      <xs:element name="memoryTotal" type="ItemsListType"/>
      <xs:element name="disk" type="DiskInfoType"/>
      <xs:element name="iface" type="IfaceInfoType"/>
      <xs:element name="node" type="NodeInfoType"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ItemsListType-->
  <xs:complexType name="ItemsListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="item" type="ItemType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- ItemType-->
  <xs:complexType name="ItemType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- DiskInfoType-->
  <xs:complexType name="DiskInfoType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="item" type="DiskItemType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- DiskItemType-->
  <xs:complexType name="DiskItemType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="used" type="xs:string" use="required"/> <!-- 0-100% usage -->
  </xs:complexType>
  <!-- IfaceInfoType-->
  <xs:complexType name="IfaceInfoType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="item" type="IfaceItemType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- IfaceItemType-->
  <xs:complexType name="IfaceItemType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="macaddr" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="netmask" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="dstaddr" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- NodeInfoType-->
  <xs:complexType name="NodeInfoType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="item" type="NodeItemType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- NodeItemType-->

```

```
<xs:complexType name="NodeItemType">
  <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="host" type="HostInfoType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/hosts_info

```
<in/>
```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_hosts_info.xsd">
  <host node="core1@ecss1">
    <cpu>
      <item name="Total" value="20.59"/>
      <item name="CPU #1" value="18.75"/>
      <item name="CPU #2" value="11.76"/>
    </cpu>
    <memory>
      <item name="total" value="372827688"/>
      <item name="processes" value="130079880"/>
      <item name="processes_used" value="130078488"/>
      <item name="system" value="242747808"/>
      <item name="atom" value="3223825"/>
      <item name="atom_used" value="3211956"/>
      <item name="binary" value="31969736"/>
      <item name="code" value="71185090"/>
      <item name="ets" value="30218280"/>
    </memory>
    <memoryTotal>
      <item name="system_total_memory" value="4096815104"/>
      <item name="free_swap" value="0"/>
      <item name="total_swap" value="0"/>
      <item name="cached_memory" value="342142976"/>
      <item name="buffered_memory" value="168120320"/>
      <item name="free_memory" value="214089728"/>
      <item name="total_memory" value="4096815104"/>
    </memoryTotal>
    <disk>
      <item name="/" value="52576092160" used="26"/>
      <item name="/dev" value="2012602368" used="0"/>
      <item name="/dev/shm" value="2048405504" used="0"/>
      <item name="/run" value="409681920" used="1"/>
      <item name="/run/lock" value="5242880" used="0"/>
      <item name="/sys/fs/cgroup" value="2048405504" used="0"/>
      <item name="/snap/stress-ng/924" value="3407872" used="100"/>
      <item name="/snap/core/7917" value="93454336" used="100"/>
      <item name="/snap/keepalived/514" value="18743296" used="100"/>
      <item name="/snap/keepalived/618" value="18874368" used="100"/>
      <item name="/var/log" value="21003583488" used="13"/>
      <item name="/var/log/ecss" value="31572529152" used="6"/>
      <item name="/var/lib/ecss" value="31572529152" used="2"/>
      <item name="/var/lib/ecss/glusterfs" value="31572529152" used="1"/>
      <item name="/var/lib/ecss-mysql" value="52576092160" used="2"/>
      <item name="/snap/stress-ng/1046" value="3407872" used="100"/>
      <item name="/snap/core/8039" value="93454336" used="100"/>
    </disk>
    <iface>
      <item name="lo" macaddr="00:00:00:00:00:00" addr="127.0.0.1" netmask="255.0.0.0"
dstaddr="-"/>
      <item name="enp1s0" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="-" netmask="-" dstaddr="-"/>
      <item name="enp2s0" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="-" netmask="-" dstaddr="-"/>
      <item name="bond1" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="fe80::8017:a8ff:fe3b:dcfd"
netmask="ffff:ffff:ffff:ffff::" dstaddr="-"/>
      <item name="bond1.3" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="192.168.1.21"
netmask="255.255.255.0" dstaddr="-"/>
    </iface>
  </host>
</out>

```

```

        <item name="bond1.476" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="10.16.33.5"
netmask="255.255.255.0" dstaddr="-"/>
        <item name="bond1.2" macaddr="82:17:A8:3B:DC:FD" addr="192.168.2.21"
netmask="255.255.255.0" dstaddr="-"/>
        <item name="bond1.3:MYSQL" macaddr="" addr="192.168.1.71" netmask="255.255.255.0"
dstaddr="-"/>
        <item name="bond1.2:SIP62" macaddr="" addr="192.168.2.62" netmask="255.255.255.0"
dstaddr="-"/>
        <item name="bond1.2:SIP61" macaddr="" addr="192.168.2.61" netmask="255.255.255.0"
dstaddr="-"/>
    </iface>
    <node>
        <item node="megaco1@ecss1"/>
        <item node="sip1@ecss1"/>
        <item node="md1@ecss1"/>
        <item node="core1@ecss1"/>
        <item node="ds1@ecss1"/>
        <item node="mycelium1@ecss1"/>
        <item node="subscriber-portal@ecss1"/>
    </node>
</host>
</out>

```

Hc_http_routing_server - Команды управления HTTP серверами маршрутизации

- [Hc_http_routing_servers_change](#)
- [Hc_http_routing_servers_declare](#)
- [Hc_http_routing_servers_info](#)
- [Hc_http_routing_servers_remove](#)
- [Hc_http_routing_servers_set_all](#)

[Hc_http_routing_servers_change](#)

Команда изменяет параметры сервера HTTP маршрутизации вызовов.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/routing/http/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/http_routing_servers_change

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – если сервер с таким идентификатором не существует

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="HttpServer">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api_key" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="server" type="HttpServer"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_change

Или с помощью curl:

```
curl -X POST 192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_change -b "token=<Token>," --data
"<in><request domain=\"biysk.local\"><server id=\"serv2\" url=\"10.16.33.5\"></server></request></in>"
```

```
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server id="serv2" url="10.16.33.5"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_change.xsd">
    <response>
      <ok/>
    </response>
  </out>
```

[Hc_http_routing_servers_declare](#)

Команда добавляет новый сервер HTTP маршрутизации вызовов.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/routing/http/declare`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/http_routing_servers_declare

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

409 – если сервер с данным идентификатором уже существует.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="HttpServer">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api_key" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="server" type="HttpServer"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_declare

```

<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server id="server1" url="192.168.1.21" api_key="151235215wehfhgdv"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_http_routing_servers_info](#)

Команда просмотра информации о настроенных серверах HTTP маршрутизации вызовов.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/routing/http/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/http_routing_servers_info

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – если сервера с таким идентификатором не существует;

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="HttpServer">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api_key" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" type="HttpServer"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed:-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_info

```

<in>
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_info.xsd">
  <response>
    <servers>
      <server id="server4" url="http://localhost:8788" api_key="meeli5eik1ainahl"/>
      <server id="server3" url="192.168.2.21" api_key="oi6ohcheiw6et2ai"/>
      <server id="server2" url="10.16.33.5" api_key="eeyaang4zo4jaemi"/>
      <server id="server1" url="192.168.1.21" api_key="151235215wehfhgdgv"/>
    </servers>
  </response>
</out>
```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_info

```
<in>
  <request domain="biysk.local" id="server2"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_info.xsd">
  <response>
    <servers>
      <server id="server2" url="10.16.33.5" api_key="eeyaang4zo4jaemi"/>
    </servers>
  </response>
</out>
```

[Hc_http_routing_servers_remove](#)

Команда удаляет сервер HTTP маршрутизации вызовов

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/routing/http/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/http_routing_servers_remove

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

404 – если сервер с таким идентификатором не существует

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed:-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_remove

```

<in>
  <request domain="biysk.local" id="server4"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

[Hc_http_routing_servers_set_all](#)

Команда заменяет весь набор настроенных серверов HTTP маршрутизации новым набором.

Аналог команды в CoSop:

нет

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/http_routing_servers_set_all

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха;

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="HttpServer">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api_key" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" type="HttpServer" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed!-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/http_routing_servers_set_all

```

<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server id="serv4" url="http://localhost:8789" api_key="faih3ieheiqu9ath"/>
    <server id="serv3" url="192.168.2.21" api_key="oi6ohcheiw6et2ai"/>
    <server id="serv2" url="10.16.33.6" api_key="eeyaang4zo4jaemi"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="http_routing_servers_set_all.xsd">
    <response>
      <ok/>
    </response>
  </out>
```

Hc_iface - Управление интерфейсами

- [Hc_iface_group_owner_info](#)
- [Hc_iface_group_owner_list](#)
- [Hc_iface_list](#)
- [Hc_iface_info](#)
- [Hc_iface_user_set](#)
- [Hc_iface_safe_user_set](#)

Hc_iface_group_owner_info

Команда позволяет вывести список свойств групп интерфейсов. Могут быть следующие группы интерфейсов: сгруппированные по владельцу, по имени группы, по владельцу и имени группы, глобальная группа.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/group-info
/domain/<DOMAIN>/iface/group-info
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/iface_group_owner_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- propertyTypeType-->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="global"/>
      <xs:enumeration value="owner"/>
      <xs:enumeration value="group"/>
      <xs:enumeration value="group_owner"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="header">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="properties">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Пример запроса информации о глобальной группе:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_group_owner_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_owner_info.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_owner_info.xsd">
  <header group="*" owner="*" />
  <properties />
</out>
```

Пример запроса информации о группе по владельцу:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_group_owner_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_owner_info.xsd">
  <request owner="sip1" domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_owner_info.xsd">
  <header group="*" owner="sip1" />
  <properties />
</out>
```

Пример запроса информации о группе по имени группы:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_group_owner_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_owner_info.xsd">
  <request group="loc.gr" domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_
_owner_info.xsd">
  <header group="loc.gr" owner="*" />
  <properties>
    <property type="group" key="gate" value="{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.si
p.sip1.ipset1.init.rk">>}" />
    <property type="group" key="group" value="{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"acp.s
ip.sip1.ipset1.init.rk">>}" />
    <property type="group" key="owner" value="sip1" />
  </properties>
</out>

```

Пример запроса информации о группе по имени группы и владельцу:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_group_owner_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_gro
up_owner_info.xsd">
  <request owner="sip1" group="loc.gr" domain="biysk.local" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_group_
_owner_info.xsd">
  <header group="loc.gr" owner="sip1" />
  <properties>
    <property type="group" key="gate"
value="{gate_amqp,&lt;&lt;&quot;acp.adapter.init.ex&quot;>>,&lt;&lt;&quot;acp.ecss10.sip1.init.
rk&quot;>>}" />
    <property type="group" key="owner" value="&quot;sip1&quot;" />
    <property type="group" key="terminal_type" value="basic" />
  </properties>
</out>

```

hc_iface_group_owner_list

Команда позволяет вывести список владельцев, каждый из которых содержит список групп интерфейсов, определенных для данного владельца.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/iface_group_owner_list`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- ownerType-->
  <xs:simpleType name="ownerType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="sip" />
      <xs:enumeration value="megaco" />
      <xs:enumeration value="virtual" />
      <xs:enumeration value="cc" />
      <xs:enumeration value="other" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- groupType-->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ownerType-->
  <xs:complexType name="ownerType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="groups">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbo
unded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="ownerType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="owners">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="owner" type="ownerType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

В данном примере запрашиваются все пары {Owner, Group}, относящиеся к домену biysk.local.

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/iface_group_owner_list

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ifa
ce_group_owner_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"></request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ifac
e_group_owner_list.xsd">
  <owners>
    <owner name="sip1" type="sip">
      <groups>
        <group name="sip.ab"/>
      </groups>
    </owner>
    <owner name="megaco1" type="megaco">
      <groups/>
    </owner>
    <owner name=".virtual" type="other">
      <groups/>
    </owner>
    <owner name=".system_bridge" type="other">
      <groups/>
    </owner>
    <owner name=".system" type="other">
      <groups>
        <group name=".system"/>
      </groups>
    </owner>
  </owners>
</out>
```

Ис_iface_list

Команда позволяет вывести список интерфейсов, определенных для конкретного домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/iface/list

⚠ Запросы на получение списка интерфейсов с использованием домена более ресурсоемкие, необходимо стараться избегать подобных запросов или выполнять во время простоя системы.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/iface_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- ifaceType -->
  <xs:complexType name="ifaceType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifacesType -->
  <xs:complexType name="ifacesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="iface" type="ifaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="ifaces" type="ifacesType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Примеры:

Пример запроса всех интерфейсов в определенном домене:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ifa
ce_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="06201d997b9cd8f1" name="240616@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d99bedc3c0c" name="240466@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="true"/>
    <iface id="06201d997b9db807" name="240628@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc0316f" name="240536@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="smg-4" name="smg-4" owner="sip1" group="smg.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="06201d99d02a910b" name="240473@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="true"/>
    <iface id="06201d997bafec03" name="240772@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997ba46191" name="240677@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997baa029e" name="240754@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cbf2127" name="240508@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997bb0095b" name="240777@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc12fa0" name="240562@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc03fff" name="240538@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="to_aster" name="to_aster" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip"
    active="true"/>
    <iface id="06201d997ba407d9" name="240663@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc21da4" name="240587@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997bb663d2" name="240792@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997b9b03b0" name="240605@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997ba42485" name="240667@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d995549d606" name="240002@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997bafd9e6" name="240769@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d997ba4a0d2" name="240684@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cbefbb1" name="240502@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc00ea0" name="240530@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="06201d996cc09448" name="240542@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
    <iface id="ems1" name="ems1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="06201d996cbf4a88" name="240511@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
    type="sip" active="false"/>
  </ifaces>
</out>

```

```
<iface id="system:teleconference" name="system:teleconference" owner=".system"
group=".system" type="system" active="true"/>
<iface id="06201d997ba16772" name="240647@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
<iface id="06201d996cbf0f2f" name="240505@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
<iface id="06201d996cc223c5" name="240588@biysk.local" owner="sip1" group="loc.gr"
type="sip" active="false"/>
</ifaces>
</out>
```

Пример запроса всех интерфейсов по определенной группе и домену:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ifa
ce_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" group="sbc.gr"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface
_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="nsk_sbc" name="nsk_sbc" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
/>
    <iface id="to_aster" name="to_aster" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="tru
e"/>
    <iface id="to_sipp" name="to_sipp" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
/>
  </ifaces>
</out>
```

Пример запроса всех интерфейсов определенного владельца в определенной группе и домене:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ifa
ce_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" owner="sip1" group="ssw.gr"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface
_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="bsk1" name="bsk1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="bsk2" name="bsk2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="ems1" name="ems1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="ems2" name="ems2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
  </ifaces>
</out>
```

hc_iface_info

Команда позволяет вывести список свойств определенного интерфейса, или noiface, если интерфейс не существует.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/iface/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/iface_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- propertyTypeType-->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="global"/>
      <xs:enumeration value="owner"/>
      <xs:enumeration value="group"/>
      <xs:enumeration value="group_owner"/>
      <xs:enumeration value="iface"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifaceRequestType-->
  <xs:complexType name="ifaceRequestType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="iface" type="ifaceRequestType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded
"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifaceResponseType-->
  <xs:complexType name="ifaceResponseType">
    <xs:all>
      <xs:element name="properties">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- noIfaceType-->
  <xs:complexType name="noIfaceType">
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>

```

```

        <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="iface" type="ifaceResponseType" minOccurs="0" maxOccurs="unbo
unded"/>
            <xs:element name="noIface" type="noIfaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример запроса информации о существующем интерфейсе:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ifa
ce_info.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <iface id="56089554a52e2f44" />
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <iface iface="smg-4" name="smg-4" owner="sip1" group="smg.gr" active="true">
    <properties>
      <property type="iface" key="media-profile" value="{media_profile,"default",user,
[{{media_profile_codecs,'<other>', [{{media_profile_codec,<<"<other>">>,<<"*">>,true,{{}},
#{{offroad => false,'rtcp-enabled' => true}}, {media_profile_codecs,audio,
[{{media_profile_codec,<<"G722">>,<<"*">>,true,{{}}, {media_profile_codec,<<"PCMA">>,<<"*">>,tru
e,{{}}, {media_profile_codec,<<"PCMU">>,<<"*">>,true,{{}}, {media_profile_codec,<<"G729">>,<<"*
">>,true,{{}}, {media_profile_codec,<<"telephone-event">>,<<"*">>,true,{{}}, #{{offroad =>
false,'rtcp-enabled' => true}}], #{{}}"/>
      <property type="iface" key="options_control" value="32000"/>
      <property type="iface" key="sipdomain" value="use_address"/>
      <property type="iface" key="stat\rejected\out" value="0"/>
      <property type="iface" key="stat\rejected\in" value="0"/>
      <property type="iface" key="stat\cps_max\total" value="5"/>
      <property type="iface" key="stat\cps_max\out" value="2"/>
      <property type="iface" key="stat\cps_max\in" value="5"/>
      <property type="iface" key="stat\out" value="160"/>
      <property type="iface" key="stat\in" value="5734"/>
      <property type="iface" key="ignore" value="none"/>
      <property type="iface" key="bandwidth\total" value="256"/>
      <property type="iface" key="adapter\version" value="3.14.0.702"/>
      <property type="iface" key="user_name" value="smg-4"/>
      <property type="iface" key="trunk" value="biysk.local.smg.gr.trunk.autoname"/>
      <property type="iface" key="subtype" value="trunk"/>
      <property type="iface" key="routing.context" value="ctx_from_ewsd"/>
      <property type="iface" key="req100rel" value="true"/>
      <property type="iface" key="remote_network_type" value="local"/>
      <property type="iface" key="remote_client" value="default"/>
      <property type="iface" key="port" value="5061"/>
      <property type="iface" key="network_interface" value="ipset1"/>
      <property type="iface" key="my_from" value="test.ssw.domain"/>
      <property type="iface" key="mode" value="sipt"/>
      <property type="iface" key="listen_port" value="5061"/>
      <property type="iface" key="ip_set" value="ipset1"/>
      <property type="iface" key="ip" value="192.168.2.8"/>
      <property type="iface" key="dynamic" value="false"/>
      <property type="iface" key="declaration" value="{admin},{1568,121155,720123}"/>
      <property type="iface" key="cdpn_transformation" value="none"/>
      <property type="iface" key="cause_location" value="default"/>
      <property type="iface" key="profile" value="undefined"/>
      <property type="iface" key="type" value="sip"/>
      <property type="iface" key="id" value="smg-4"/>
      <property type="group" key="gate" value="{gate_amqp,<<"acp.adapter.init.ex">>,<<"ac
p.sip.sip1.ipset1.init.rk">>}">
      <property type="group" key="domain" value="biysk.local"/>
      <property type="global" key="zone" value="default"/>
      <property type="global" key="terminal_type" value="smart"/>
      <property type="global" key="site" value="local"/>
      <property type="global" key="dtmf_source" value="rfc+info"/>
    </properties>
  </iface>
</out>

```

Пример запроса информации о несуществующем интерфейсе:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/iface_info

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <iface id="bla-bla" />
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <noIface iface="bla-bla"/>
</out>
```

Ис_iface_user_set

Команда по установке свойств интерфейса.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/iface/user-set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/iface_user_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа iface_user_set_common:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="iface_user_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set ECSS iface(s) resources properties.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <!-- terminalTypeType-->
  <xs:simpleType name="terminalTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="basic"/>
      <xs:enumeration value="smart"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- dtmfSourceType-->
  <xs:simpleType name="dtmfSourceType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="info"/>
      <xs:enumeration value="rfc"/>
      <xs:enumeration value="rfc+info"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- terminalTypeType-->
  <xs:simpleType name="supportEncodingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="utf8"/>
      <xs:enumeration value="latin1"/>
      <xs:enumeration value="cp1251"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- cfcSupportType-->
  <xs:simpleType name="cfcSupportType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="true"/>
      <xs:enumeration value="false"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

</xs:schema>

```

iface_user_set.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="iface_user_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set ECSS iface(s) resources properties.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="iface_user_set_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:token" use="required"/>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:token" use="optional"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:token" use="optional"/>
            <xs:attribute name="ifaces" type="xs:normalizedString" use="required"/>
            <xs:attribute name="routing_context" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="modificator" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="zone" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="terminal_type" type="terminalTypeType"
use="optional"/>
            <xs:attribute name="dtmf_source" type="dtmfSourceType" use="optional"/>
            <xs:attribute name="support_encoding" type="supportEncodingType"
use="optional"/>
            <xs:attribute name="cfc_support" type="cfcSupportType" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="status" type="xs:token"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример запроса конкретного свойства:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/iface_user_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" property="cfc_support">
    <iface id="ems1"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_iface_info.xsd">
  <iface iface="ems1" name="ems1" owner="" group="" active="false">
    <properties>
      <property type="global" key="cfc-support" value="true"/>
    </properties>
  </iface>
</out>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/iface_user_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="iface_user_set.xsd">
  <request domain="biysk.local" ifaces="064bc964f1c1f424" routing_context="default_context"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="iface_user_set.xsd">
  <response status="ok"/>
</out>
```

[Hc_iface_safe_user_set](#)

Команда по установке основных свойств интерфейса.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/iface/user-set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/iface_safe_user_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="iface_user_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set ECSS iface(s) resources properties.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="iface_user_set_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:token" use="required"/>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:token" use="optional"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:token" use="optional"/>
            <xs:attribute name="ifaces" type="xs:normalizedString" use="required"/>
            <xs:attribute name="call_record" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="support_encoding" type="supportEncodingType"
use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="status" type="xs:token"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
</xs:schema>
```

Пример:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="iface_safe_user_set.xsd">
  <request domain="biysk.local" ifaces="06201d997ba16772" call_record="true"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="iface_safe_user_set.xsd">
  <response status="ok"/>
</out>
```

Hc_isup_cause_messages - управление текстовыми описаниями для ISUP cause

- [Hc_isup_cause_messages_clean](#)
- [Hc_isup_cause_messages_info](#)
- [Hc_isup_cause_messages_set](#)

[Hc_isup_cause_messages_clean](#)

Команда возвращает дефолтные значения текстовых описаний для ISUP cause-ов

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/clean

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/isup_cause_messages_clean

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/isup_cause_messages_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="code_1"/>
        <option name="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="code_1"/>
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_isup_cause_messages_info](#)

Команда возвращает текстовые описания для ISUP cause-ов

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/info

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/isup_cause_messages_info

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="isupCauseMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_5" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_6" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_7" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_8" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_9" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_16" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_17" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_18" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_19" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_20" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_21" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_22" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_23" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_25" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_26" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_27" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_28" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_29" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_30" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_31" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_34" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_38" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_39" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_40" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_41" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_42" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_43" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_44" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_46" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_47" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_49" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_50" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_53" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_55" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_57" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_58" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_62" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_63" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_65" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_66" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_69" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_70" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_79" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_81" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:attribute name="code_82" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_83" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_84" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_85" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_86" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_87" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_88" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_90" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_91" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_95" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_96" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_97" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_98" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_99" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_100" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_101" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_102" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_103" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_110" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_111" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_127" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/isup_cause_messages_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="isupCauseMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="isupCauseMessagesOptionsType" external=""
code_99="language:default,text:Information element/parameter non-existent or not
implemented;language:en,text:Information element/parameter non-existent or not
implemented;language:ru,text:Несуществующий или нереализованный информационный элемент или
параметр" code_98="language:default,text:Message not compatible with call state or message type
non-existent;language:en,text:Message not compatible with call state or message type non-
existent;language:ru,text:Сообщение не соответствует состоянию вызова или сообщение
несуществующего типа или не реализовано" code_97="language:default,text:Message type non-
existent or not implemented;language:en,text:Message type non-existent or not
implemented;language:ru,text:Несуществующий тип сообщения или не реализовано"
code_96="language:default,text:Mandatory information element is
missing;language:en,text:Mandatory information element is missing;language:ru,text:Отсутствует
обязательный информационный элемент" code_95="language:default,text:Invalid message
unspecified;language:en,text:Invalid message unspecified;language:ru,text:Неправильное
сообщение, без уточнения" code_91="language:default,text:Invalid transit network selection
(national use);language:en,text:Invalid transit network selection (national
use);language:ru,text:Неверный выбор транзитной сети" code_90="language:default,text:Non-
existent CUG;language:en,text:Non-existent CUG;language:ru,text:Несуществующая замкнутая группа
пользователей" code_9="language:default,text:Preemption - circuit reserved for
reuse;language:en,text:Preemption - circuit reserved for reuse;language:ru,text:Прерывание
обслуживания вызова - канал зарезервирован для повторного использования"
code_88="language:default,text:Incompatible destination;language:en,text:Incompatible
destination;language:ru,text:Несовместимый пункт назначения"
code_87="language:default,text:User not member of CUG;language:en,text:User not member of
CUG;language:ru,text:Абонент не является членом замкнутой группы пользователей"
code_86="language:default,text:Call having the requested call identity has been
cleared;language:en,text:Call having the requested call identity has been
cleared;language:ru,text:Разъединение соединения для вызова, имеющего запрашиваемый
идентификатор вызова" code_85="language:default,text:No call suspended;language:en,text:No call
suspended;language:ru,text:Отсутствуют приостановленные вызовы"
code_84="language:default,text:Call identity in use;language:en,text:Call identity in
use;language:ru,text:Использование идентификатора вызова" code_83="language:default,text:A
suspended call exists but this call identity does not;language:en,text:A suspended call exists
but this call identity does not;language:ru,text:Существующий вызов приостановлен, вызов не
идентифицирован" code_82="language:default,text:Identified channel does not
exist;language:en,text:Identified channel does not exist;language:ru,text:Выбранный канал не
```

существует" code_81="language:default,text:Invalid call reference value;language:en,text:Invalid call reference value;language:ru,text:Неверное значение ссылки вызова" code_8="language:default,text:Preemption;language:en,text:Preemption;language:ru,text:Прерывание обслуживания из-за вызова с более высоким приоритетом" code_79="language:default,text:Service or option not implemented unspecified;language:en,text:Service or option not implemented unspecified;language:ru,text:Услуга или опция не реализована, без уточнения" code_70="language:default,text:Only restricted digital information bearer capability is available;language:en,text:Only restricted digital information bearer capability is available;language:ru,text:Доступна только ограниченная функция передачи цифровой информации" code_7="language:default,text:Call awarded and being delivered in an established channel;language:en,text:Call awarded and being delivered in an established channel;language:ru,text:Вызов принят и передается по установленному каналу" code_69="language:default,text:Requested facility not implemented;language:en,text:Requested facility not implemented;language:ru,text:Запрашиваемая услуга не реализована" code_66="language:default,text:Channel type not implemented;language:en,text:Channel type not implemented;language:ru,text:Тип канала не реализован" code_65="language:default,text:Bearer capability not implemented;language:en,text:Bearer capability not implemented;language:ru,text:Функция передачи информации не реализована" code_63="language:default,text:Service or option not available, unspecified;language:en,text:Service or option not available, unspecified;language:ru,text:Услуга или опция недоступна, без уточнения" code_62="language:default,text:Inconsistency in designated outgoing access information;language:en,text:Inconsistency in designated outgoing access information;language:ru,text:Несоответствие в информации назначенного исходящего доступа и абонентского класса" code_6="language:default,text:Channel unacceptable;language:en,text:Channel unacceptable;language:ru,text:Канал не поддерживается" code_58="language:default,text:Bearer capability not presently available;language:en,text:Bearer capability not presently available;language:ru,text:Функция передачи информации в настоящее время недоступна" code_57="language:default,text:Bearer capability not authorized;language:en,text:Bearer capability not authorized;language:ru,text:Отсутствие авторизации для функции передачи информации" code_55="language:default,text:Incoming calls barred within CUG;language:en,text:Incoming calls barred within CUG;language:ru,text:Входящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы" code_53="language:default,text:Outgoing calls barred within CUG;language:en,text:Outgoing calls barred within CUG;language:ru,text:Исходящие вызовы ограничены в пределах замкнутой абонентской группы" code_50="language:default,text:Requested facility not subscribed;language:en,text:Requested facility not subscribed;language:ru,text:Отсутствует подписка на запрашиваемую услугу" code_5="language:default,text:Misdialed trunk prefix (national use);language:en,text:Misdialed trunk prefix (national use);language:ru,text:Неправильно набран префикс на транке" code_49="language:default,text:Quality of Service not available;language:en,text:Quality of Service not available;language:ru,text:Качество обслуживания недоступно" code_47="language:default,text:Resource unavailable unspecified;language:en,text:Resource unavailable unspecified;language:ru,text:Ресурс недоступен, без уточнения" code_46="language:default,text:Precedence call blocked;language:en,text:Precedence call blocked;language:ru,text:Заблокировано приоритетным вызовом" code_44="language:default,text:Requested circuit/channel not available;language:en,text:Requested circuit/channel not available;language:ru,text:Запрашиваемая канал не доступен" code_43="language:default,text:Access information discarded;language:en,text:Access information discarded;language:ru,text:Информация о доступе отклонена" code_42="language:default,text:Switching equipment congestion;language:en,text:Switching equipment congestion;language:ru,text:Перегрузка коммутационного оборудования" code_41="language:default,text:Temporary failure;language:en,text:Temporary failure;language:ru,text:Временная неисправность" code_40="language:default,text:Permanent frame mode connection operational;language:en,text:Permanent frame mode connection operational;language:ru,text:Действующее постоянное соединение в кадровом режиме" code_4="language:default,text:Send special information tone;language:en,text:Send special information tone;language:ru,text:Посылка специального звукового тона"

```
code_39="language:default,text:Permanent frame mode connection out of
service;language:en,text:Permanent frame mode connection out of
service;language:ru,text:Постоянное соединение в кадровом режиме не обслуживается"
code_38="language:default,text:Network out of order;language:en,text:Network out of
order;language:ru,text:Неисправность сети" code_34="language:default,text:No circuit/channel
available;language:en,text:No circuit/channel available;language:ru,text:Нет свободного канала"
code_31="language:default,text:Normal unspecified;language:en,text:Normal
unspecified;language:ru,text:Нормальное состояние, не уточнено"
code_30="language:default,text:Response to STATUS ENQUIRY;language:en,text:Response to STATUS
ENQUIRY;language:ru,text:Реакция на ЗАПРОС СОСТОЯНИЯ" code_3="language:default,text:No route to
destination;language:en,text:No route to destination;language:ru,text:Нет маршрута до
указанного номера" code_29="language:default,text:Facility rejected;language:en,text:Facility
rejected;language:ru,text:Услуга отклонена" code_28="language:default,text:Invalid number
format (address incomplete);language:en,text:Invalid number format (address
incomplete);language:ru,text:Неверный формат номера (неполный адрес)"
code_27="language:default,text:Destination out of order;language:en,text:Destination out of
order;language:ru,text:Неисправность на конечном пункте" code_26="language:default,text:Non-
selected user clearing;language:en,text:Non-selected user clearing;language:ru,text:Сброс
невывбранного пользователя" code_25="language:default,text:Exchange - routing
error;language:en,text:Exchange - routing error;language:ru,text:Ошибка маршрутизации при
обмене" code_23="language:default,text:Redirection to new
destination;language:en,text:Redirection to new destination;language:ru,text:Вызов
перенаправлен" code_22="language:default,text:Number changed;language:en,text:Number
changed;language:ru,text:Номер изменен" code_21="language:default,text:Call
rejected;language:en,text:Call rejected;language:ru,text:Вызов отклонен"
code_20="language:default,text:Subscriber absent;language:en,text:Subscriber
absent;language:ru,text:Абонент недоступен" code_2="language:default,text:No route to specified
transit network (national use);language:en,text:No route to specified transit network (national
use);language:ru,text:Нет маршрута к указанной транзитной сети"
code_19="language:default,text:No answer from user (user alerted);language:en,text:No answer
from user (user alerted);language:ru,text:Нет ответа от абонента (абонент уведомлен)"
code_18="language:default,text:No user responding;language:en,text:No user
responding;language:ru,text:Абонент не отвечает" code_17="language:default,text:User
busy;language:en,text:User busy;language:ru,text:Абонент занят"
code_16="language:default,text:Normal call clearing;language:en,text:Normal call
clearing;language:ru,text:Нормальное завершение вызова"
code_127="language:default,text:Interworking unspecified;language:en,text:Interworking
unspecified;language:ru,text:Взаимодействие, без уточнения"
code_111="language:default,text:Protocol error unspecified;language:en,text:Protocol error
unspecified;language:ru,text:Ошибка протокола, без уточнения"
code_110="language:default,text:Message with unrecognized parameter
discarded;language:en,text:Message with unrecognized parameter
discarded;language:ru,text:Сообщение с нераспознанным параметром, отбрасывается"
code_103="language:default,text:Parameter non-existent or not implemented - passed on
(national);language:en,text:Parameter non-existent or not implemented - passed on
(national);language:ru,text:Параметр не существует или не реализован"
code_102="language:default,text:Recovery on timer expiry;language:en,text:Recovery on timer
expiry;language:ru,text:Восстановление по истечению временного таймера"
code_101="language:default,text:Message not compatible with call state;language:en,text:Message
not compatible with call state;language:ru,text:Сообщение не соответствует состоянию вызова"
code_100="language:default,text:Invalid information element contents;language:en,text:Invalid
information element contents;language:ru,text:Неверное содержание информационного элемента"
code_1="language:default,text:Unallocated (unassigned) number;language:en,text:Unallocated
(unassigned) number;language:ru,text:Номер не найден (не существует)"/>
</domain>
</domain_options>
</result>
</out>
```

Ис_isup_cause_messages_set

Команда задает значения текстовых описаний для ISUP cause-ов

Аналог команды в CoSop:

`domain/<DOMAIN>/sip/isup-cause-messages/set`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/isup_cause_messages_set

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="isupCauseMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_5" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_6" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_7" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_8" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_9" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_16" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_17" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_18" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_19" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_20" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_21" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_22" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_23" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_25" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_26" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_27" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_28" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_29" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_30" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_31" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_34" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_38" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_39" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_40" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_41" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_42" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_43" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_44" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_46" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_47" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_49" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_50" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_53" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_55" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_57" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_58" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_62" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_63" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_65" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_66" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_69" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_70" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_79" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_81" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:attribute name="code_82" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_83" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_84" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_85" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_86" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_87" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_88" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_90" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_91" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_95" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_96" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_97" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_98" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_99" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_100" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_101" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_102" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_103" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_110" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_111" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="code_127" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/isup_cause_messages_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="isupCauseMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="isupCauseMessagesOptionsType" external="666:language:en,text:New
desc;language:ru,text:Новое описание|667:language:en,text:Desc"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_isup_cause_messages_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

hc_ivr_blocks_outputs_get - Команда просмотра блоков IVR-скрипта

hc_ivr_blocks_outputs_get

Команда предназначена для просмотра блоков IVR-скрипта.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/get_outputs

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/ivr_blocks_outputs_get

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="block" type="blockType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="blockType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="output" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
        <xs:element name="script" type="scriptType"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element name="error" maxOccurs="1" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_blocks_outputs_get

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_blocks_outputs_get.xsd">
  <request domain="biysk.local" script_id="062029e4e7ca8ffe"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_blocks_outputs_get.xsd">
  <response>
    <script id="062029e4e7ca8ffe" name="dial_to_cc">
      <block name="begin_1" output="true"/>
      <block name="queue-cc_2" output="Full"/>
      <block name="queue-cc_2" output="Error"/>
      <block name="queue-cc_2" output="Ok"/>
    </script>
  </response>
</out>
```

Hc_ivr_script_restriction - Управление ограничениями IVR скриптов

- [Hc_ivr_scripts_restriction_profile_info](#)
- [Hc_ivr_scripts_restriction_profile_apply](#)
- [Hc_ivr_scripts_restriction_profile_set](#)
- [Hc_ivr_scripts_restriction_profile_remove](#)
- [Hc_ivr_scripts_restriction_options_info](#)
- [Hc_ivr_scripts_restriction_options_set](#)

[Hc_ivr_scripts_restriction_profile_info](#)

Команда для просмотра профилей ограничений IVR скриптов по имени.

Замечание: команда доступна, если в лицензии открыта опция "IVR script's customization"

Аналог команды в CoCon:

/system/ivr/script/restrictions/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_profile_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="max_blocks_per_script" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Max IVR blocks per one IVR script. Available values:
          infinity - no restrictions on Max IVR blocks;
          [0, 16383] - max count if the IVR blocks.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ivr_script_limit" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Max IVR scripts per domain. Available values:
          infinity - no restrictions on Max IVR scripts;
          [0, 65536] - max count if the IVR blocks.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="available_blocks" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of the available IVR blocks splitted by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="asr" type="xs:boolean" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Automatic speech recognition.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_profile_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_info.xsd">
  <request profile="ivr_level1"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_info.xsd">
  <response>
    <profile name="ivr_level1" description="" max_blocks_per_script="infinity"
  ivr_script_limit="12" available_blocks="*" asr="false"/>
  </response>
</out>
```

Пример 2

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_info.xsd">
  <request/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_info.xsd">
  <response>
    <profile name="ivr_level1" description="" max_blocks_per_script="infinity"
  ivr_script_limit="12" available_blocks="*" asr="false"/>
    <profile name="скрипт4" description="Описание 4" max_blocks_per_script="8"
  ivr_script_limit="10" available_blocks="ivr,time,info" asr="false"/>
    <profile name="test4" description="test4" max_blocks_per_script="8"
  ivr_script_limit="10" available_blocks="ivr,time,info,play" asr="false"/>
    <profile name="super_ivr" description="" max_blocks_per_script="infinity"
  ivr_script_limit="100" available_blocks="*" asr="false"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ivr_scripts_restriction_profile_apply](#)

Команда применения профиля ограничений IVR скриптов на созданный домен.

Замечание: команда доступна, если в лицензии открыта опция "IVR script's customization".

Аналог команды в CoCon:

`/system/ivr/script/restrictions/apply`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_profile_apply

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_profile_apply

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_apply.xsd">
  <request name="super_ivr" domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

201

[Ns_ivr_scripts_restriction_profile_set](#)

Команда для создания и/или изменения профилей ограничений IVR скриптов.

Замечание: команда доступна, если в лицензии открыта опция "IVR script's customization"

Аналог команды в CoCon:

/system/ivr/script/restrictions/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_profile_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="max_blocks_per_script" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Max IVR blocks per one IVR script. Available values:
          infinity - no restrictions on Max IVR blocks;
          [0, 16383] - max count if the IVR blocks.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="ivr_script_limit" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Max IVR scripts per domain. Available values:
          infinity - no restrictions on Max IVR scripts;
          [0, 65536] - max count if the IVR blocks.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="available_blocks" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of the available IVR blocks splitted by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="asr" type="xs:boolean" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Automatic speech recognition.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" /
    >
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">

```

```

        <xs:sequence>
            <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <!-- in -->
    <xs:element name="in">
        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="request" type="requestType"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="response" type="responseType"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_profile_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_set.xsd">
    <request>
        <profile name="ivr_level1" max_blocks_per_script="infinity" available_blocks="*"
ivr_script_limit="12"/>
        <profile name="скрипт4" description="Описание 4" max_blocks_per_script="8"
available_blocks="ivr,time,info" ivr_script_limit="10"/>
    </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_set.xsd">
    <response>
        <ok name="ivr_level1"/>
        <ok name="скрипт4"/>
    </response>
</out>

```

[Hc_ivr_scripts_restriction_profile_remove](#)

Команда для удаления профилей ограничений IVR скриптов по имени.

Замечание: команда доступна, если в лицензии открыта опция "IVR script's customization".

Аналог команды в CoCon:

/system/ivr/script/restrictions/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_profile_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_profile_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_remove.xsd">
  <request>
    <profile name="ivr_level5"/>
    <profile name="скрипт4"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_profile_remove.xsd">
  <response>
    <ok name="script4"/>
    <ok name="скрипт4"/>
    <error name="ivr_level5" reason="not_exists"/>
  </response>
</out>
```

[Ис_ivr_scripts_restriction_options_info](#)

Команда для просмотра ограничений IVR скриптов на уровне домена

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/restrictions/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show IVR scripts restriction options.
      Usage: http://server:9999/commands/ivr_scripts_restriction_options_info.
      Implementation: hc_ivr_scripts_restriction_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2017, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="ivrScriptsRestrictionOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="max_blocks_per_script" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Max IVR blocks per one IVR script. Available values:
              infinity - no restrictions on Max IVR blocks;
              [0, 16383] - max count if the IVR blocks.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ivr_script_limit" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Max IVR scripts per domain. Available values:
              infinity - no restrictions on Max IVR scripts;
              [0, 65536] - max count if the IVR blocks.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="available_blocks" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the available IVR blocks splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="asr" type="xs:boolean" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Automatic speech recognition.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

```

```

    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_options_info

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ivrScriptsRestrictionOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ivrScriptsRestrictionOptionsType"
max_blocks_per_script="infinity" ivr_script_limit="100" available_blocks="*" asr="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_ivr_scripts_restriction_options_set](#)

Команда для редактирования ограничений IVR скриптов на уровне домена

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/restrictions/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_scripts_restriction_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set IVR scripts restriction options.
      Usage: http://server:9999/commands/ivr_scripts_restriction_options_set.
      Implementation: hc_ivr_scripts_restriction_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2017, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="ivrScriptsRestrictionOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="max_blocks_per_script" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Max IVR blocks per one IVR script. Available values:
              infinity - no restrictions on Max IVR blocks;
              [0, 16383] - max count if the IVR blocks.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ivr_script_limit" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Max IVR scripts per domain. Available values:
              infinity - no restrictions on Max IVR scripts;
              [0, 65536] - max count if the IVR blocks.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="available_blocks" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              The list of the available IVR blocks splitted by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="asr" type="xs:boolean" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Automatic speech recognition.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_scripts_restriction_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ivrScriptsRestrictionOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ivrScriptsRestrictionOptionsType" max_blocks_per_script="10"
ivr_script_limit="6" available_blocks="begin,play,connect,dial,queue"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ivr_scripts_restriction_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="available_blocks"/>
        <success option="ivr_script_limit"/>
        <success option="max_blocks_per_script"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Ис_ivr_script - Управление IVR скриптами

- [Ис_ivr_script_delete](#)
- [Ис_ivr_script_import](#)
- [Ис_ivr_script_list](#)
- [Ис_ivr_script_show](#)
- [Ис_ivr_script_validate](#)
- [Ис_ivr_script_rename](#)

[Ис_ivr_script_delete](#)

Команда позволяет удалить IVR-скрипт с определенным именем из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_script_delete

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okReasonType -->
  <xs:simpleType name="okReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="success"/>
      <xs:enumeration value="reset_to_default"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="okReasonType" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="script" type="scriptType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_delete

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_delete.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <script script_id="edf3acb838c34fde"/>
    <script script_id="edf3a7cd39752236"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_delete.xsd">
  <response>
    <ok script_id="edf3acb838c34fde"/>
    <ok script_id="edf3a7cd39752236"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ivr_script_import](#)

Команда позволяет импортировать IVR-скрипт в систему.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ivr/script/.import`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/ivr_script_import`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="body" type="xs:base64Binary" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Создание нового скрипта

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_import


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_import.xsd">
  <request domain="p.city" script_id="script1"
body=
"eyJhY3Rpb25zIjpw7Iln2Z2pzRzEwMTEiOmsibmFtZSI6InJpbmciLCJwYXJhbXMiOnt9LCJwb3MiOmsieCI6MSwieSI6MH
0sImNhc2VzIjpw7Im5leHQiOiJTdmdqc0cxMDMzIn19LCJtdmdqc0cxMDMzIjpw7Im5hbWUiOiJjYWxsZXItaW5mbyIsInBhc
mFtcyI6e30sInBvcyI6eyJ4IjoxLCJ5IjoxfSwiY2FzZXMiOmsibmV4dCI6Iln2Z2pzRzEwNjQi fX0sIln2Z2pzRzEwNjQi
OmsibmFtZSI6ImI2ciIsInBhcmFtcyI6eyJpdnIi0lt7ImNvbW1hbmQiOiIqIiwZGVzY3JpcHRpb24iOiIi fV19LCJwb3M
iOmsieCI6MSwieSI6Mn0sImNhc2VzIjpw7IiOi0iJTdmdqc0cxMTA5IiwR1wdHkiOiJTdmdqc0cxMTM5In19LCJtdmdqc0
cxMTA5Ijpw7Im5hbWUiOiJwbGF5IiwicGFyYW1zIjpw7fSwicG9zIjpw7Ingi0jAsInki0jN9LCJjYXNlcyI6eyJuZXh0IjoiU
3ZnanNHMTI0NCJ9fSwiU3ZnanNHMTI0SI6eyJuYW1lIjoiZGlnaXRtYXAiLCJwYXJhbXMiOnt9LCJwb3MiOmsieCI6MSwie
SI6M30sImNhc2VzIjpw7Iln2Z2pzRzExODQiLCJ0byI6Iln2Z2pzRzEyMTQi fX0sIln2Z2pzRzExODQiOmsibmF
tZSI6InNhbWUtY2FsbCI6eyJ4IjoxLCJ5IjoxfSwiY2FzZXMiOnt9fSwiU3ZnanNHMTIxNC
I6eyJuYW1lIjoiYmVjIiwicGFyYW1zIjpw7fSwicG9zIjpw7Ingi0jIsInki0jR9LCJjYXNlcyI6eyJuZXh0IjoiU3ZnanNHM
TI0SI6eyJuYW1lIjoiZm9pY2UtbWVpbCI6eyJ4IjoxLCJ5IjoxfSwiY2FzZXMiOnt9fSwiU3ZnanNHMTI0SI6eyJuYW1lIjoiZ290byIsInBhcmFtcyI6eyJnb3RvIjoiU3ZnanNHMTA2NCI
sIm1heF9ob3BzIjoxfSwicG9zIjpw7Ingi0jIsInki0jV9LCJjYXNlcyI6eyJuZXh0IjoiU3ZnanNHMTA2NCJ9fX19"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_import.xsd">
  <ok script_id="script1" />
</out>
```

Пример 3 (ошибочный)

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/ivr_script_import

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_import.xsd">
  <request domain="biysk.local" script_id="script1"
body=
"eyJhY3Rpb25zIjpw7Iln2Z2pzRzEwMTEiOmsibmFtZSI6InJpbmciLCJwYXJhbXMiOnt9LCJwb3MiOmsieCI6MSwieSI6MH
"/>
</in>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_import.xsd">
  <error cmd="ivr_script_import" reason="invalid_input_xml" body="{invalid_xml,['Parse xml
error: {1,xmerl_b64Bin,['syntax error before: \",[\'$end'\"]}']}" entity="<?xml
version='1.0' encoding='latin1'?> <in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_import.xsd"> <request domain="biysk.local"
  script_id="script1"
  body=
  "eyJhY3Rpb25zIjpw7Iln2Z2pzRzEwMTEiOmsibmFtZSI6InJpbmciLCJwYXJhbXMiOnt9LCJwb3MiOmsieCI6MSwieSI6MH
  "/> </in>"/>
  </out>
```

Hc_ivr_script_list

Команда просмотра списка IVR-скриптов в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_script_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="directionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="incoming"/>
      <xs:enumeration value="outgoing"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="ownerType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="system"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="user"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="direction" type="directionType" use="required"/>
    <xs:attribute name="owner" type="ownerType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="script" type="scriptType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_list.xsd">
  <response>
    <script script_id="062029e4e7ca8ffe" name="dial_to_cc" description=""
direction="incoming" owner="user"/>
    <script script_id="enter_number_of_teleconference"
name="enter_number_of_teleconference" description="Скрипт вводна номера телеконференции. Номер
телеконференции вводится в блоке ivr. Вход в телеконфереции осуществляется блоком dial"
direction="incoming" owner="domain"/>
    <script script_id="default_incoming_call" name="default_incoming_call"
description="Скрипт для обработки всех входящих вызовов в домен и маршрутизации их через IVR"
direction="incoming" owner="domain"/>
    <script script_id="06202b326f2fd9e8" name="dialer" description="" direction="incoming"
owner="user"/>
    <script script_id="06260fa4592a4419" name="to_cc" description="" direction="incoming"
owner="user"/>
    <script script_id="0622071a81711369" name="custom_cb_out" description=""
direction="outgoing" owner="user"/>
    <script script_id="fax_to_email" name="fax_to_email" description="Приём факса и
отправка на email, настроенный на уровне алиаса" direction="incoming" owner="domain"/>
    <script script_id="enter_number_of_conference_room"
name="enter_number_of_conference_room" description="Скрипт вводна номера комнаты конференции.
Номер комнаты конференции вводится в блоке ivr. Вход в комнату конфереции осуществляется блоком
dial." direction="incoming" owner="domain"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ivr_script_show](#)

Команда просмотра конфигурации IVR-скрипта в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_script_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- ownerType -->
  <xs:simpleType name="ownerType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="system"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="user"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="owner" type="ownerType" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="xs:base64Binary" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:element name="script" type="scriptType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_show


```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="common_error.xsd">
  <error cmd="ivr_script_show" reason="error" body="<?xml version="1.0"?><out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_show.xsd"><response><error cmd="ivr_script_show"
      reason="unknown_error" body="not_found"/></response></out>"/>
  </out>
```

[Hc_ivr_script_validate](#)

Команда позволяет проверить валидность IVR-скрипта в системе.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/.validate

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ivr_script_validate

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="body" type="xs:base64Binary" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_validate


```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_validate.xsd">
  <response>
    <error cmd="ivr_script_validate" reason="unknown_error" body="bad_script"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ivr_script_rename](#)

Команда позволяет переименовать IVR-скрипт в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/rename

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ivr_script_rename

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- scriptType -->
  <xs:complexType name="scriptType">
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="script" type="scriptType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_script_rename

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_rename.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <script script_id="edf3a248c0fbcfde" new_name="new_script_1"/>
    <script script_id="edf3974226aaf4e9" new_name="to_cc2"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_script_rename.xsd">
  <response>
    <ok script_id="edf3a248c0fbcfde" new_name="new_script_1"/>
    <ok script_id="edf3974226aaf4e9" new_name="to_cc2"/>
  </response>
</out>
```

Hc_ivr_variables - Команды просмотра списка переменных IVR-скрипта

- [Hc_ivr_undeclared_variables_get](#)
- [Hc_ivr_declared_variables_get](#)

[Hc_ivr_undeclared_variables_get](#)

Команда предназначена для просмотра списка переменных IVR-скрипта.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/get_variables

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/ivr_undeclared_variables_get

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- variableType -->
  <xs:complexType name="variableType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="variable" type="variableType"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element name="error" maxOccurs="1" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_undeclared_variables_get

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_undeclared_variables_get.xsd">
  <request domain="biysk.local" script_id="334e5ceba166ae29"/>
</in>

```

Ответ, если переменных нет:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_u
  undeclared_variables_get.xsd">
  <response/>
</out>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_
undeclared_variables_get.xsd">
  <response>
    <variable name="Variable1"/>
    <variable name="Variable2"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ivr_declared_variables_get](#)

Команда предназначена для просмотра списка задекларированных переменных IVR-скрипта.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ivr/script/get_variables

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/ivr_declared_variables_get

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- variableType -->
  <xs:complexType name="variableType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="script_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="variable" type="variableType"/>
      </xs:sequence>
      <xs:element name="error" maxOccurs="1" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ivr_declared_variables_get

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_
_declared_variables_get.xsd">
  <request domain="biysk.local" script_id="06260ff97381766d"/>
</in>

```

Ответ, если переменных нет:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ivr_d
eclared_variables_get.xsd">
  <response/>
</out>
```

Hc_licence - Управление лицензиями (HTTP-терминал)

- [Hc_add_licence](#)
- [Hc_current_limits](#)
- [Hc_list_licence](#)
- [Hc_delete_licence](#)
- [Hc_set_passport](#)
- [Hc_show_passport](#)

[Hc_add_licence](#)

Команда добавляет новую лицензию в базу данных ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<CLUSTER>/licence/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/add_licence

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="licence" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="ok">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="cancel">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

1. Пример успешного добавления лицензии.

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/add_licence

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="add_licence.xsd">
  <request storage="ds1" licence="0496c0cf9da7bb3b119f7557324de88c50d5e93276748e4e87178984267
00bdb454bdfea280b8b3d2ac880cbfef55e342fa2cc43e1cad53a7e60fbde7536058ae6d327f0bbb9f48dd899e42786
8f1a7d9313ba739c00a1f64beb0e40166ceae31deabba6ec3860ebc99c253397fbadb24d0b25437b34846b4575ad1
f6561a8-5ce28b51f87cb09852d0c2c922bdf64f44fe03368480ef99c232f5265560d2142ec9e714c04f9f5e64e713b
450b380a6a6e82f3d5ae9a29299a3ed752f3052610cdc66a318d0fb67d3ac77e0bcc07af5aa48b3a270a371a818d8a3
0ef14d6999db7a2490df4065a647c06951a6c51f11081a27757e28920677b8964428e41289-
f5ae26d9fc02611e1ad7f44f0b76303c907844e32ffb24ddea117f9f16126f8442c40d1155db65b429bfb1fe84c76f5
b2b9d6ffd3550da890245f0811992300739552f10f8e5e9c745a67646e51ad61174bd3980b28f73ee406e667e70cf93
7f3c42b6eeebdb4665f33f64506bfe19ce324214cf8ee74f9b45b9ed2e9627077a-
e9e6b278b677963cf21f074dc091d05cdaa65888f73034d9d961a77da1fb824bf650c152119570aa1ff4c0818155461
4164d0d3361505d27dbcb423d5f62523c6dc42a1c77003313606df5004e7664d26be23dd9f407f8a527c1b9f38d5363
ffb3233b46444b05da0786c30baa480d847ccbb757685a861d1499724d5108e02a-91500ed1a7da43b16ce8b9595eed
a6678830309b64e33e718a594d0b6cd079f38ebc10dac2bf7e28fed6d6c6fe3df6e1cbd36467163139d5b1e014f23
12f0d7619ad9a27a1b2714b3c40164bdb750481c5bfc1399006391e4282d5e8ad9e8c6a334b0a32b5edaefc42bd2a2c
caf1be99c968aa376b11ec48b00292ece8c4ac-062ca6ef60cb14cb31364f5aa15edf9b29f3fd79cfb773c5ed528e10
4bcc2115b7a9ae70d79240a7f5c26607b61b347b9ee69ce874250f0a796be589da1948c80a709bf0bc68fa5e274dd16
89ad2c46b117defb438d86fb71a5844fec124ddd3d3b3cdd83d188243cd7e5f3daa32c023d169fb0e65d7c9ec4bb595
904ed3ac1e-
a715d496e9d7e895df0b88a24a8ecd747234681d8788165b79091934b4ba009c3c230457fc50f16f533a3d7bda8bee7
beb7ede7b08a9ba7dc5c7b59ecfbf1f9c2f43a659f31450d15a6132006e8a23b3fe7bd84ac992eb94e613d9107fb60f
60f1a3f3d382e966da31b04b57fd00394f4221fc0d98e21a6c060b097798ca1359-5a23735be4ee3d2779d633b9d0f0
d09f5b88fb9fc0ab80424c778d34d2c9dacc9d9577edb2196a56c31961a8f62eca2d7ea92746b0e266d4313a30a2b5f
751c7be3feb11fc7601e7103748ecffaa01a09aab364f9182d862dfbbc4b14c79147d06b380cd77f7ab26f130b38553
027d03b0acaa89a3e061eeb889d229160b823a-8ab6f5fb350ee901ed127f2591d69e4bb7007673b1e46421321a5355
c7b9d8eca8f1ffc7bb09c73cd2ae2a37912159ae58b77d9a006ec5784726b881a5afc45f1ffbdb51fab7bd83fd874d3
7df8a68032763a078bfee1dbe8588e403b7e0c1f2cc2cabd4ee130977af342614e1b4a0630acead15ec28d191eddf51
b4596bb1af-887ea4cab7ed20f75ed68f2e7fc169d85601365d600c102fddb73436992de4b68d09c687c1ff2ff6880
9009d3ab6f1b2a4dc652c6eade0fd317dfffa42eea0bc65335c4f6459ff4cf55ab9b497cdc9e71e1977287187c0c2c97
f7e8ca44be3115c573bafef6814f3f2306a2b7f8fb1b8f059ee49ffceb01cec9cab5b61abd0282"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="add_licence.xsd">
  <ok/>
</out>
```

2. Пример неуспешного добавления лицензии.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/add_licence

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="add_licence.xsd">
  <request storage="ds1" licence="bad-licence-1111111qwertyqwertyqwertyqwerty1111111111"/>
</in>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="add_licence.xsd">
  <error cmd="add_licence" reason="bad_licence"/>
</out>
```

[Hc_current_limits](#)

Команда позволяет просмотреть текущие лицензионные ограничения ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<CLUSTER>/licence/current-limits

где

<CLUSTER> - имя кластера хранения долговременных данных (DS).

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/current_limits

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

list_licence.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- licenceType-->
  <xs:complexType name="licenceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="limits">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="infos">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="hex" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="licences">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="licence" type="licenceType" maxOccurs="unbounded"
/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="error" type="errorType"/>

```

```
</xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Ответ включает в себя "одну лицензию" с ID = "-1" и содержит только текущие лицензионные ограничения.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/current_limits

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="list_licencence.xsd">
  <request storage="ds1" />
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="list_licence.xsd">
  <licences>
    <licence id="-1" active="true" hex="">
      <limits>
        <property key="Channels on dialer outgoing calls" value="10"/>
        <property key="IVR script's customization enabled (obsolete)" value="true"/>
        <property key="Total count of simultaneous records voice calls" value="200"/>
        <property key="The mode of 'TSMN backup trunk' work" value="backup"/>
        <property key="Concurrent calls on TSMN system (backup)" value="4"/>
        <property key="Concurrent calls on TSMN system (active)" value="5"/>
        <property key="Active teleconferences" value="26"/>
        <property key="Max members of one teleconference" value="199"/>
        <property key="Teleconference channels" value="200"/>
        <property key="Call center active supervisors" value="10"/>
        <property key="Call center active agents" value="100"/>
        <property key="Call center operator's capability for look at calls in queue"
value="true"/>
        <property key="Call center operator's capability for use Intervension SS"
value="true"/>
        <property key="CDR generation mode(s)" value="basic"/>
        <property key="Sorm enabled" value="true"/>
        <property key="Channels on SORM mediator" value="20"/>
        <property key="Total count of members of the one Meet Me conference" value="40"
/>
        <property key="Total count of the Meet Me conferences" value="20"/>
        <property key="Total count of members of the one chatroom" value="40"/>
        <property key="Total count of chat rooms" value="20"/>
        <property key="Total count of members of the one add-on conference" value="30"/
>
        <property key="Total count of Add-on conferences" value="10"/>
        <property key="Virtual subscribers limit" value="infinity"/>
        <property key="Subscribers limit" value="2000"/>
        <property key="System alive time without LPM token (min)" value="1d"/>
        <property key="Cluster md1 (mediator) nodes" value="md1@ecss1,md1@ecss2"/>
        <property key="Cluster sip1 (adapter) type" value="sip"/>
        <property key="Cluster sip1 (adapter) nodes" value="sip1@ecss1,sip1@ecss2"/>
        <property key="Cluster megaco1 (adapter) type" value="megaco"/>
        <property key="Cluster megaco1 (adapter) nodes"
value="megaco1@ecss1,megaco1@ecss2"/>
        <property key="Cluster core1 (core) nodes" value="core1@ecss1,core1@ecss2"/>
        <property key="Cluster core1 (core) redundancy" value="true"/>
        <property key="Cluster core1 (core) max call attempts" value="2000"/>
        <property key="Cluster core1 (core) max conversation time, sec" value="86400"/>
        <property key="Cluster ds1 (storage) nodes" value="ds1@ecss1,ds1@ecss2"/>
        <property key="Cluster bus1 (bus) nodes"
value="mycelium1@ecss1,mycelium1@ecss2"/>
      </limits>
      <infos/>
    </licence>
  </licences>
</out>

```

Hc_list_licence

Команда позволяет просмотреть список существующих лицензий в базе данных ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<CLUSTER>/licence/list-licence

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/list_licence

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- licenceType-->
  <xs:complexType name="licenceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="limits">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="infos">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="hex" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="licences">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="licence" type="licenceType" maxOccurs="unbounded"
/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="error" type="errorType"/>

```

```

        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Каждая лицензия включает в себя ограничения (limits) и информацию об администраторе, который сгенерировал лицензию.

Возможны следующие ограничения:

Таблица 1. Описание общих параметров лицензии

Параметр	Описание
SSW ID	Идентификатор программного коммутатора SSW
Description	Описание владельца лицензии
Creation date	Дата создания лицензии
Expiration date (UTC)	Дата окончания срока действия лицензии
Author	Автор лицензии
Author IP	Сетевое имя системы автора лицензии
	Сетевые адреса системы автора лицензии
Encoder user	Логин, используемый для генерации лицензии
Encoder host	Сетевое имя системы для генерации лицензии
Encoder IP	Сетевые адреса системы для генерации лицензии
Active	Активность лицензии
Cluster bus	Описание кластера Bus
name	Имя кластера Bus
nodes	Список нод кластера Bus
Cluster storage	Описание кластера Storage
name	Имя кластера Storage
nodes	Список нод кластера Storage
Cluster core	Описание кластера Core
name	Имя кластера Core
nodes	Список нод кластера Core
redundancy	Поддержка резервирования
max call attempts	Максимальное количество одновременных соединений
max conversation time, sec	Максимальная длительность вызова
Cluster adapter	Описание кластера адаптера
name	Имя кластера адаптера
type	Тип кластера адаптера
nodes	Список нод кластера адаптера

Параметр	Описание
Cluster mediator	Описание кластера Mediator
name	Имя кластера Mediator
nodes	Список нод кластера Mediator
Cluster virtual	Описание виртуального кластера Bridge
name	Имя виртуального кластера
Cluster virtual	Описание виртуального кластера
name	Имя виртуального кластера

Таблица 2. Описание лицензионных ограничений

Параметр	Описание
TSMN system	Параметры транковой услуги TSMN
concurrent calls (active)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по основному направлению
concurrent calls (backup)	Количество одновременных вызовов, отправляющих запрос на сервис TSMN по резервному направлению
backup mode	Режим резервирования TSMN транка. Возможные значения: backup – вызовы на второй транк идут только тогда, когда недоступен первый; load_share – вызовы на оба транка идут одновременно; none – резервирование транка выключено
Teleconference	Параметры услуги селекторной связи
channels	Количество участников всех конференций селекторной связи
max members of one teleconference	Максимальное количество участников одной конференции селекторной связи
active count	Максимальное количество активных конференций селекторной связи
SORM	Параметры СОРМ
enabled	Поддержка СОРМ (параметр устарел, вместо него теперь используется [system, sorm, channels])
channels on SORM mediator	Количество подключений СОРМ-посредников к доменам ECSS-10 (например, если один СОРМ-посредник хочет СОРМировать два домена, то [system, sorm, channels] должен быть равен 2
MeetMe	Параметры MeetMe-конференции
total count	Максимальное количество участников в одной MeetMe-конференции
members of the one Meet Me conference	Максимальное количество одновременных MeetMe-конференций в системе
IVR	Параметры IVR
IVR script's customization enabled (obsolete)	Возможность ограничивать количество блоков в одном IVR-скрипте, а также список блоков для домена. (По умолчанию в домене не ограничено количество блоков в IVR-скрипте; все блоки доступны)

Параметр	Описание
Add-on conferences	Ограничения конференций add-on в системе
total count	Максимальное количество одновременных конференций add-on в системе
Chat rooms	Ограничения конференц-комнат
total count	Максимальное количество одновременных chatroom-ов в системе
members of the one chatroom	Максимальное количество участников в одном chatroom-е
Call center	Параметры Call-центра
operator's capability for look at calls in queue	Возможность просматривать очередь Call-центра
operator's capability for use Intervension SS	Поддержка ДВО "Вмешательство" на операторе Call-центра
active agents	Количество операторов Call-центра
active supervisors	Количество супервизоров (старших операторов) Call-центра
CDR generation mode(s)	Режим генерации CDR
Virtual subscribers limit	Максимальное количество виртуальных абонентов
Subscribers limit	Максимальное количество абонентов
System alive time without LPM token (min)	Время, в течение которого ECSS-10 будет работать при отсутствии LPM-токена

Набор параметров может различаться.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/list_licence

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="list_licence.xsd">
  <request storage="ds1" />
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" ?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="list_licence.xsd">
  <licences>
    <licence id="0" active="true"
hex="0d7ec7c2a3fdcd9135193913e404fb5dd2034112b64c3c6f3f059c9efc0d33ce0010e7c08be32967fd9fdd9512176a285
7a4d5111ee06e888ebee697224f329130fe7103c2193ecc42ebb3bee8a63b90513d58b7bae589e38e35152775b29ab9ebc36d7
4968ad1a32e1368228388e6851f61129dc1ee864b331825a35eee4583-7653e6ea1a26a120f976de575af99fa31f1a5038e40e
8e788468282a87051cfc9db6610b181badd3f98107f4b1ffaf2474efac41021236c719f50a28de960c1656c292b4714a7cd712
5686776ae4ab928b40411a23d1a191eb89eb7fa3e3206f6c7bac7fe45a3c2d6b00d109f58f1b034d4e3694c662410811fbe994
538b4542-75162f4204c2fedb8b1038c6ceaa3ace605f30fa0bda1d4e75d079213bbdd29659affa8859e314ee1e407740aa51a
bc6612094b65d8cc5c7df0bbbe1f82db4b8d7564ff7f1d35d159ac07631516cbee52960197d0f962e7aeceb8bd045fb9aec2
ab122981bf7b2f2507318491f8788a9ad7c31853ba1774f6f3cd29611980f-52d8ac5d8f21b3baaa13d85fb05e0d77573bb0b1
8e2c8186f40b0c0687c88dbe65b1faec7c1f686d8e975c83908cbbfae09afabf37bed1c1fc0e0a6e182de0bd2e239fd8006a9d
```

7cbaa8a9f9e5deefacc4ffdc174d838e76a641d2154ff30bbff36341aec218f87e756098e20576486ee354e54f06cce8639a2d8d948e3a032a-4e699967683c396ba2d34276e83818c749fe386199d0e2d3fbf52467e3c4cfbea85edf4006ae50fab0a1bc5127f8df75b123595c597d509dce22f43773ff2957e85bb773b0aa375ee07f27e036f73328d703c94f76721b6a3be9f3babd20246960abf0aad4a5d0a4dba71437bfe4dc4c0ad5237a2caa8dac6e1efd2ddc31595d-9f9c5e6dff47095eaa14feff59ab2a11f7b376c70474f064d5f1d9269938401883831132554f47e5a063ffdefac0bc23e6420b4f82c3ab78fbc01e41b0c84b6df4452a23e32c33ce56be1d13b79300baf4aec2ba7ec1e90f5d17301eb550b632db3455d46e0f126ac550e6d9448c221cd5d0855e49ff8501f3dc08e4866fa404">

```
<limits>
  <property key="Channels on dialer outgoing calls" value="2"/>
  <property key="IVR script's customization enabled (obsolete)" value="false"/>
  <property key="Total count of simultaneous records voice calls" value="0"/>
  <property key="The mode of 'TSMN backup trunk' work" value="none"/>
  <property key="Concurrent calls on TSMN system (backup)" value="0"/>
  <property key="Concurrent calls on TSMN system (active)" value="0"/>
  <property key="Active teleconferences" value="0"/>
  <property key="Max members of one teleconference" value="0"/>
  <property key="Teleconference channels" value="3"/>
  <property key="Call center active supervisors" value="0"/>
  <property key="Call center active agents" value="0"/>
  <property key="CDR generation mode(s)" value="basic"/>
  <property key="Sorm enabled" value="false"/>
  <property key="Total count of members of the one Meet Me conference" value="0"/>
  <property key="Total count of the Meet Me conferences" value="0"/>
  <property key="Total count of members of the one chatroom" value="16"/>
  <property key="Total count of chat rooms" value="30"/>
  <property key="Total count of members of the one add-on conference" value="16"/>
  <property key="Total count of Add-on conferences" value="30"/>
  <property key="Virtual subscribers limit" value="infinity"/>
  <property key="Subscribers limit" value="10"/>
  <property key="System alive time without LPM token (min)" value="1d"/>
  <property key="Cluster md1 (mediator) nodes" value="md1@ecss1"/>
  <property key="Cluster sip1 (adapter) type" value="sip"/>
  <property key="Cluster sip1 (adapter) nodes" value="sip1@ecss1"/>
  <property key="Cluster megaco1 (adapter) type" value="megaco"/>
  <property key="Cluster megaco1 (adapter) nodes" value="megaco1@ecss1"/>
  <property key="Cluster core1 (core) nodes" value="core1@ecss1"/>
  <property key="Cluster core1 (core) redundancy" value="false"/>
  <property key="Cluster core1 (core) max call attempts" value="5"/>
  <property key="Cluster core1 (core) max conversation time, sec" value="60"/>
  <property key="Cluster ds1 (storage) nodes" value="ds1@ecss1"/>
  <property key="Cluster bus1 (bus) nodes" value="bus1@ecss1"/>
</limits>
<infos>
  <property key="Expiration date (UTC)" value="no limit"/>
  <property key="Description" value="Default licence"/>
</infos>
</licence>
<licence id="2" active="true"
```

hex="0496c0cf9da7bb3b119f7557324de88c50d5e93276748e4e8717898426700bdb454bdfea280b8b3d2ac880cbfef55e342fa2cc43e1cad53a7e60fbde7536058ae6d327f0bbb9f48dd899e427868f1a7d9313ba739c00a1f64beb0e40166ceeae31deabbba6ec3860ebc99c253397fbadb24d0b25437b34846b4575ad1f6561a8-5ce28b51f87cb09852d0c2c922bdf64f44fe03368480ef99c232f5265560d2142ec9e714c04f9f5e64e713b450b380a6a6e82f3d5ae9a29299a3ed752f3052610cdc66a318d0fb67d3ac77e0bcc07af5aa48b3a270a371a818d8a30ef14d6999db7a2490df4065a647c06951a6c51f11081a27757e28920677b8964428e41289-f5ae26d9fc02611e1ad7f44f0b76303c907844e32fffb24ddea117f9f16126f8442c40d1155db65b429bfb1fe84c76f5b2b9d6fd3550da890245f0811992300739552f10f8e5e9c745a67646e51ad61174bd3980b28f73ee406e667e70cf937f3c42b6eeebdb4665f33f64506bfe19ce324214cf8ee74f9b45b9ed2e9627077a-e9e6b278b677963cf21f074dc091d05cdaa65888f73034d9d961a77da1fb824bf650c152119570aa1ff4c08181554614164d0d3361505d27dbcb423d5f62523c6dc42a1c77003313606df5004e7664d26be23dd9f407f8a527c1b9f38d5363ffb3233b46444b05da0786c30baa480d847ccb757685a861d1499724d5108e02a-91500ed1a7da43b16ce8b9595eeda6678830309b64e33e718a594d0b6cd079f38ebcba10dac2bf7e28fed6d6c6fe3df6e1cbb36467163139d5b1e014f2312f0d7619ad9a27a1b2714b3c40164bdb750481c5bfc1399006391e4282d5e8ad9e8c6a334b0a32b5edae4c2bd2a2ccaf1be99c968aa376b11ec48b00292ece8c4ac-062ca6ef60cb14cb31364f5aa15edf9b29f3fd79cfb773c5ed528e104bcc2115b7a9ae70d79240a7f5c26607b61b347b9ee69ce874250f0a796be589da1948c80a709bf0bc68fa5e274dd1689ad2c46b117defb438d86fb71a5844fec124ddd3d3b3cdd83d188243cd7e5f3daa32c023d169fb0e65d7c9ec4bb595904ed3ac1e-a715d496e9d7e895d0b88a24a8ecd747234681d8788165b79091934b4ba009c3c230457fc50f16f533a3d7bda8bee7beb7ede7b08a9ba7dc5c7b59ecfbf1f9c2f43a659f31450d15a6132006e8a23b3fe7bd84ac992eb94e613d9107fb60f60f1a3f3d382e966da31b04b57fd00394f4221fc0d98e21a6c060b097798ca1359-5a23735be4ee3d2779d633b9d0f0d09f5b88fb9fc0ab80424

c778d34d2c9dacc9d9577edb2196a56c31961a8f62eca2d7ea92746b0e266d4313a30a2b5f751c7be3feb11fc7601e7103748e
cfaa01a09aab364f9182d862dfbbc4b14c79147d06b380cd77f7ab26f130b38553027d03b0acaa89a3e061eeb889d229160b8
23a-8ab6f5fb350ee901ed127f2591d69e4bb7007673b1e46421321a5355c7b9d8eca8f1ffcbb09c73cd2ae2a37912159ae58
b77d9a006ec5784726b881a5afc45f1ffbdb51fab7bd83fd874d37df8a68032763a078bfee1dbe8588e403b7e0c1f2cc2cabd4
ee130977af342614e1b4a0630acead15ec28d191eddf51b4596bb1af-887ea4cab7ed20f75ed68f2e7fc169d85601365d600c
102fddb73436992de4b68d09c687c1ff2ff68809009d3ab6f1b2a4dc652c6eade0fd317dfffa42eea0bc65335c4f6459ff4cf55
ab9b497cdc9e71e1977287187c0c2c97f7e8ca44be3115c573baf6814f3f2306a2b7f8fb1b8f059ee49ffceb01cec9cab5b61
abd0282">

```
<limits>
  <property key="Cluster bus1 (bus) nodes" value="mycelium1@ecss1,mycelium1@ecss2"/>
  <property key="Cluster ds1 (storage) nodes" value="ds1@ecss1,ds1@ecss2"/>
  <property key="Cluster core1 (core) nodes" value="core1@ecss1,core1@ecss2"/>
  <property key="Cluster core1 (core) redundancy" value="true"/>
  <property key="Cluster core1 (core) max call attempts" value="2000"/>
  <property key="Cluster core1 (core) max conversation time, sec" value="86400"/>
  <property key="Cluster sip1 (adapter) type" value="sip"/>
  <property key="Cluster sip1 (adapter) nodes" value="sip1@ecss1,sip1@ecss2"/>
  <property key="Cluster md1 (mediator) nodes" value="md1@ecss1,md1@ecss2"/>
  <property key="Subscribers limit" value="2000"/>
  <property key="Total count of Add-on conferences" value="10"/>
  <property key="Total count of members of the one add-on conference" value="30"/>
  <property key="Total count of chat rooms" value="20"/>
  <property key="Total count of members of the one chatroom" value="40"/>
  <property key="Sorm enabled" value="true"/>
  <property key="Channels on SORM mediator" value="20"/>
  <property key="Call center operator's capability for look at calls in queue"
value="true"/>
  <property key="Call center operator's capability for use Intervension SS"
value="true"/>
  <property key="Call center active agents" value="100"/>
  <property key="Call center active supervisors" value="10"/>
  <property key="Teleconference channels" value="200"/>
  <property key="Max members of one teleconference" value="199"/>
  <property key="Active teleconferences" value="26"/>
  <property key="Concurrent calls on TSMN system (active)" value="5"/>
  <property key="Concurrent calls on TSMN system (backup)" value="4"/>
  <property key="The mode of 'TSMN backup trunk' work" value="backup"/>
  <property key="Total count of simultaneous records voice calls" value="200"/>
  <property key="IVR script's customization enabled (obsolete)" value="true"/>
  <property key="Channels on dialer outgoing calls" value="10"/>
</limits>
<infos>
  <property key="Encoder IP" value="172.16.0.51, 127.0.0.1"/>
  <property key="Encoder host" value="droid"/>
  <property key="Encoder user" value="ssw"/>
  <property key="Author IP" value="172.16.0.51, 127.0.0.1"/>
  <property key="Author" value="ssw"/>
  <property key="Expiration date (UTC)" value="31.12.2019 23:59:59"/>
  <property key="Creation date" value="02.04.2019 15:45:00"/>
  <property key="Description" value="Biysk Test"/>
  <property key="SSW ID" value="ECSS 010079"/>
</infos>
</licence>
<licence id="3" active="true">
```

hex="09e595f120c9d375eb45f27ebb33a3fbb6ea8702118e93b1818edb725fe70208caa668e931082f9aca0dc212e7a2187f4
4fac22d0082f0eaf7d8db01dd69b51ba3864ed9db942d4dee8f3de17e298386fc1d2e4046fd57d0b6c27753c3a5f680d1b3fb6
2388b0c88de3c69d103b3a0c359b85537b363cbfd53a135f6a08b0792-25cd49bd8c5657e7702c770975e2e6f46e7b1484012d
5e50fce39fc36c452ee222551b684474d503c673edd78a50c796d68cd0d06f1ad3ef2f93528fe0e5f473a22082ea6d6bf9ea8c
fc570c69ce164cb2fcb233f25ece3119fc4d093e37d34bf3e6ec80a356ef34ecb0f6d408d72d031f29d2e97b06511879862573
f94dd65f-1ef6ec6fc0b7fc996a694f70267b2e43cd6d6acd2d1d7b8a9201d54fda4903279d56aa00169d5422bdde8cd74b562
1fc8021475f32dbaca65d1184f3c0803eb14b9ee15563ca076e78c0548ca9c72f324e2626ea53648cc4017ca113ea522cc7523
c125b9c07ca99196f40f107a806b4e82ce122fa773e53379894722458355e-
f025b36b83a71fd327da3642b95a70cc0e42fac469ab3a610e2b0a567df2f2140b7a88ed9d9280cb142374c350f461207f785e
73869bd9377d62a3080f832c0da4aad5c653d6e5f8653176779245a6957ab15698f4606f0d8b1622e7032e6db8e9c326bc2c86
740cd4e28b5850995782d584fc26fe0cdaca81cd80dd2d1d289f-98ab44b7fcc60b5acffe13cde7f1364a91bb263959581c1de
6be29856dccff2217be7f700c66a25d454f7f8ca170298877cec520d08856ba15d09124162034d9d9951da63bc1e9c9f636bd7
2f88e7cb74e319639d2962262b912bab53691edb83e7d9121881a776ab580d57c99af0339ff70140b09e3f2ed3d23fee08ff0f
114-15d16c980b7422e1b14168cda76186108ca3ed8983befe38d3674f32d0eaefce896fb05186107c2334e114ece629530bac

```

377fe5dfd37347113c4b0de7c7caa84cdd16b29aae4e627fcb0b54c38502dabed553500da70d5a777b9d891f059a96cd4fda388b
ea1df94bc3187a6355e718ac88549b3bc6d2438f4c8a20dbb0c9e190-2620129bf693bb3831ef74ac382d14428d195efde44b3
980d5852a3ad34daef7e76b8cd10d9fec46755bc412fc959bef4954267c23b3d6fea117c77389e558ff08f6b0a82d0b412a26b
f681f2ae3a888169ca7492fe99761b4494d7ffecdd4e46c95fa64f69a29a6e972032f50c49428b2494c778bd3e976b9dd455543
dde7278-449ac65fe58f26949e5d5888e9400a40a2a951f5c67082dd4e8de616c1f6f1980a0bbabf6572063eceb60b7df28c98
29d996d2fe3de760f364d9c454ea60d6724452e4066a6dae9c9452160e773ab3fb2b06963d525e064bf6a4d6fdaca6e5cc8d0f
1209cc7625d6366efbe160f6323edfd2b62bf4a79265ca1e9cb3e7a307c-640298e0834b2572fe0cc1b6358565150f8a45b96
c034aab66e5a4269b0ee9f4b3713d75d4556d3446877952e3b9457108b24b967f35fbd5afd9aeafb583d901743ae97c39c1211
87297d5fa50a51a56d4820b896a48fc9a063cec9d1ad57dd77db170d49374e682c105d24f11c5f868bf690a5eada939c4e5cb3
9ccafa7b05a-005f2326df40e72da954748f73e36c1223bf744e5310579256fce54ae3df88accf9f61d5960ded55cb5b8075c1
0265bcd0fba2186308a2a1c37dc233a16d398416819f073515e831bf308359d870e0969f81e8dcb4739ae5023aedb1bd0c21
b4ecf5e90961ca482420e18203d7edb52ce10bdc9fe3da268085bc47433d00bf">
  <limits>
    <property key="Cluster bus1 (bus) nodes" value="mycelium1@ecss1,mycelium1@ecss2"/>
    <property key="Cluster ds1 (storage) nodes" value="ds1@ecss1,ds1@ecss2"/>
    <property key="Cluster core1 (core) nodes" value="core1@ecss1,core1@ecss2"/>
    <property key="Cluster core1 (core) redundancy" value="true"/>
    <property key="Cluster core1 (core) max call attempts" value="2000"/>
    <property key="Cluster core1 (core) max conversation time, sec" value="86400"/>
    <property key="Cluster sip1 (adapter) type" value="sip"/>
    <property key="Cluster sip1 (adapter) nodes" value="sip1@ecss1,sip1@ecss2"/>
    <property key="Cluster megaco1 (adapter) type" value="megaco"/>
    <property key="Cluster megaco1 (adapter) nodes" value="megaco1@ecss1,megaco1@ecss2"/>
    <property key="Cluster md1 (mediator) nodes" value="md1@ecss1,md1@ecss2"/>
    <property key="Subscribers limit" value="2000"/>
    <property key="Total count of Add-on conferences" value="10"/>
    <property key="Total count of members of the one add-on conference" value="30"/>
    <property key="Total count of chat rooms" value="20"/>
    <property key="Total count of members of the one chatroom" value="40"/>
    <property key="Total count of the Meet Me conferences" value="20"/>
    <property key="Total count of members of the one Meet Me conference" value="40"/>
    <property key="Sorm enabled" value="true"/>
    <property key="Channels on SORM mediator" value="20"/>
    <property key="Call center operator's capability for look at calls in queue"
value="true"/>
    <property key="Call center operator's capability for use Intervension SS"
value="true"/>
    <property key="Call center active agents" value="100"/>
    <property key="Call center active supervisors" value="10"/>
    <property key="Teleconference channels" value="200"/>
    <property key="Max members of one teleconference" value="199"/>
    <property key="Active teleconferences" value="26"/>
    <property key="Concurrent calls on TSMN system (active)" value="5"/>
    <property key="Concurrent calls on TSMN system (backup)" value="4"/>
    <property key="The mode of 'TSMN backup trunk' work" value="backup"/>
    <property key="Total count of simultaneous records voice calls" value="200"/>
    <property key="IVR script's customization enabled (obsolete)" value="true"/>
    <property key="Channels on dialer outgoing calls" value="10"/>
  </limits>
  <infos>
    <property key="Encoder IP" value="172.16.0.51, 127.0.0.1"/>
    <property key="Encoder host" value="droid"/>
    <property key="Encoder user" value="ssw"/>
    <property key="Author IP" value="172.16.0.51, 127.0.0.1"/>
    <property key="Author" value="ssw"/>
    <property key="Expiration date (UTC)" value="31.12.2020 23:59:59"/>
    <property key="Creation date" value="20.09.2019 06:51:00"/>
    <property key="Description" value="Biysk Test"/>
    <property key="SSW ID" value="ECSS 010079"/>
  </infos>
</licence>
</licences>
</out>

```

[Hc_delete_licence](#)

Команда удаляет лицензию из базы данных ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<CLUSTER>/licence/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/delete_licence

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="licence_id" type="xs:integer" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="ok">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="default_licence">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="not_found">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

1. Пример успешного удаления лицензии.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/delete_licence

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_clusters.xsd">
  <request storage="ds1" licence_id="2"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="delete_licence.xsd">
  <ok/>
</out>
```

2. Пример неуспешного удаления лицензии.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/delete_licence

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_clusters.xsd">
  <request storage="ds1" licence_id="0"/>
</in>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="delete_licence.xsd">
  <default_licence />
</out>
```

hc_set_passport

Команда установки паспорта ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/set-passport

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/set_passport

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="passport" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="ok">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

Успешное добавление паспорта.

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/set_passport

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="set_pa
ssport.xsd">
  <request storage="ds1" passport="ddf96ecce552efcee2cdc365f4e6a4bd8a53ec9e971acf07c934f8a26d
d9eafe8f2ba4dd651a493d5c9a863ec5ae46cc62ad27db98cc47a0b29f33b958c8f5ed8dde34eb4c4febb9a58e1e0ec
5d9f687a754daa0959a0a09855a575fea14e5b87b7c090ed6ab1b415e0f1167996c07f0b7ed7d4508bcabca79e382a7
bad37088-8a8a870e066bf835f9ce91ff674b981fd474b1cc5c58cff78dc4ebbf0edba72a4d2e760cab93719cfd1426
df8e6fec9c0573f9474b50a3d22ac13869cc16c98744d57ad845f34fb708ed81e7b4bc76a969905280d336679819bb1
91898eebeb1b99945aa74a17dbed1c239f62c3d543e650f9b48379af8bc3a1ea821a5267a63-3d3011f1296f43413fd
0e5dfcdd01dd7968211db6bfd19cd899e06463fa298d564a7f0a4f6dc61c83f191c117e5d1ab7696e81600ea03ee5a
455506ca8cba3190029600b19830d81a5fba30ad42ef21c90f27b1912fb8e3ca5699a0cefc107000a15b5d37ada58ce
78192368c9d03ea9845ef24e23ff07bf7e450fc566b8486-7c7ba7df1e45701e86d79532adcb7e282e4177055550e82
924ffd7ebc9df2e90c591d5282b22b71ed3b8b8156bf9c36fe537031734437c2c24577ab7405dfa825c8557e13f03fc
400d08de239477b2cbb4bdb5c01de358cf4c26f9e29f32b22ea2f4d5b3e6e8d882358a8e300805982762e04d356c27
f787949234fcf110660"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="set_pas
sport.xsd">
  <ok/>
</out>
```

Пример 2:

Неуспешное добавление паспорта.

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/set_passport

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="set_passport.xsd">
  <request storage="ds1" passport="bad-passport-ffffffffffff23423251235127486353ffff"/>
</in>
```

Код ответа:

404

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="set_passport.xsd">
  <error cmd="set_passport" reason="bad_token_info"/>
</out>
```

Ис_show_passport

Команда позволяет просмотреть паспорт системы ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/licence/show-passport

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/show_passport

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- propertyType-->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- passportType-->
  <xs:complexType name="passportType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="ssw_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="create_date" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="author" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="author_host" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="author_ip" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="hex" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="passport" type="passportType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

В паспорте доступна следующая информация:

- SSW ID - уникальный идентификатор версии системы ECSS-10;
- Description - описание лицензии;
- Creation date - дата создания лицензии;
- Author - автор лицензии;
- Author host - имя хоста, на котором была сгенерирована лицензия;
- Author IP - список IP-адресов (через запятую) машины, на которой была сгенерирована лицензия;
- Hex - паспорт ECSS-10 в HEX-кодировке.

Каждый из вышеописанных параметров кроме «Hex» может как присутствовать, так и отсутствовать.

 В случае если паспорт не задан, возвращается пустой «passport».

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/show_passport

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="show_passport.xsd">
  <request storage="ds1" />
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="show_passport.xsd">
  <passport author_ip="172.16.0.51, 127.0.0.1" author="ssw" create_date="03.10.2014"
    description="Biysk Test" ssw_id="ECSS 010079"
    hex=
    "ddf96ecce552efcee2cdc365f4e6a4bd8a53ec9e971acf07c934f8a26dd9eafe8f2ba4dd651a493d5c9a863ec5ae46
    cc62ad27db98cc47a0b29f33b958c8f5ed8dde34eb4c4febb9a58e1e0ec5d9f687a754daa0959a0a09855a575fea14e
    5b87b7c090ed6ab1b415e0f1167996c07f0b7ed7d4508bcabca79e382a7bad37088-8a8a870e066bf835f9ce91ff674
    b981fd474b1cc5c58cff78dc4ebbf0edba72a4d2e760cab93719cfd1426df8e6fec9c0573f9474b50a3d22ac13869cc
    16c98744d57ad845f34fb708ed81e7b4bc76a969905280d336679819bb191898eebeb1b99945aa74a17dbed1c239f62
    c3d543e650f9b48379af8bc3a1ea821a5267a63-3d3011f1296f43413fd0e5dfcdd01dd7968211db6bfd19cd899e06
    463fa298d564a7f0a4f6dc61c83f191c117e5d1ab7696e81600ea03ee5a455506ca8cba3190029600b19830d81a5fba
    30ad42ef21c90f27b1912fb8e3ca5699a0cefc107000a15b5d37ada58ce78192368c9d03ea9845ef24e23ff07bf7e45
    0fc566b8486-7c7ba7df1e45701e86d79532adcb7e282e4177055550e82924ffd7ebc9df2e90c591d5282b22b71ed3b
    8b8156bf9c36fe537031734437c2c24577ab7405dfa825c8557e13f03fc400d08de239477b2cbbe4bdb5c01de358cf4
    c26f9e29f32b22ea2f4d5b3e6e8d882358a8e300805982762e04d356c27f787949234fcf11066f">
    <property key="encoder_create_date" value="{2014,10,3},{6,2,55}"/>
    <property key="encoder_ip" value="[172,16,0,51],[127,0,0,1]"/>
    <property key="encoder_hostname" value=""droid""/>
    <property key="encoder_user" value=""ssw""/>
  </passport>
</out>
```

📅 12.11.2019

Нс_md_rpss - Управление свойствами кластера Mediator (RPSS)

- [Нс_md_rpss_info](#)
- [Нс_md_rpss_set](#)
- [Нс_md_rpss_clean](#)

Нс_md_rpss_info

Команда для просмотра информации о кластере Mediator (RPSS).

Аналог команды в CoCon:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/info

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/md_rpss_info

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="md_rpss_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get properties of Mediator cluster (RPSS).
      Usage: http://server:9999/commands/md_rpss_info
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- Types -->

  <!-- dbConnection value -->
  <!--<xs:simpleType name="dbConnectionsType">-->
    <!--<xs:restriction base="xs:string">-->
      <!--<xs:pattern value="(name=.+;provider=[a-zA-Z]+;database=[a-zA-Z0-9$_
{1,64};user={1,16};password=.+;host=((([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((([a-zA-Z]|[a-zA-Z
Z0-9\-\-]*[a-zA-Z0-9])\.) *([A-Za-z]|[A-Za-z][A-Za-z0-9\-\-]*[A-Za-z0-9]))) ;port=[0-9]{1,5},?) *" /
>-->
    <!--</xs:restriction>-->
  <!--</xs:simpleType>-->

  <!-- alarmPanelSignals value -->
  <!--<xs:simpleType name="alarmPanelSignalsType">-->
    <!--<xs:restriction base="xs:string">-->
      <!--<xs:pattern value="((critical|major|warning|indeterminate):(((0-9){1,4}:[0-9]+
[0-9]+:[0-9]+)|default);)*" />-->
    <!--</xs:restriction>-->

  <!-- alarmPanel value -->
  <!--<xs:simpleType name="alarmPanelType">-->
    <!--<xs:restriction base="xs:string">-->
      <!--<xs:pattern value="((local:(any|(((0-9){1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((([a-zA-Z]|[a-
zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*[a-zA-Z0-9])\.) *([A-Za-z]|[A-Za-z][A-Za-z0-9\-\-]*[A-Za-z0-9]))) :[0-9]{1,5}
{1};(remote:(((0-9){1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((([a-zA-Z]|[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*[a-zA-Z0-9]
\.) *([A-Za-z]|[A-Za-z][A-Za-z0-9\-\-]*[A-Za-z0-9]))) :[0-9]{1,5}){1}) *" />-->
    <!--</xs:restriction>-->
  <!--</xs:simpleType>-->

  <!-- Options type -->
  <xs:complexType name="mdRPSSOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="alarmNotifyCacheSize" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="alarmNotifyInterval" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="alarmPanel" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarmPanelSignals" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="collectInterval" type="positiveIntegerType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="collectProcPriority" type="procPriorityType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="dbConnections" type="xs:string" use="optional" />

```

```

        <xs:attribute name="defaultAlarmRowLimit" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="exportEmptyReports" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="exportProcPriority" type="procPriorityType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="parallelExportStatistics" type="xs:boolean" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="snmpAgentEnable" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="statProcessingCount" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="maxClearedAlarms" type="positiveIntegerType" use="optional"
/>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- Types -->

<!-- Root -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="nc_options" type="ncInfoInType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="nc_options" type="ncInfoOutType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

<!-- Root -->

</xs:schema>

```

Запрос значений всех доступных свойств:

http://192.168.1.21:9999/commands/md_rpss_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_info.xsd">
  <request>
    <nc_options cluster="md1" node="md1@ecss1" />
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_info.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="mdRPSSOptionsType"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <options xs:type="mdRPSSOptionsType" statProcessingCount="5"
snmpAgentEnable="false" parallelExportStatistics="false" maxClearedAlarms="10000"
exportProcPriority="normal" exportEmptyReports="false" defaultAlarmRowLimit="25"
dbConnections="name=stat_db;provider=mysql;database=ecss_statistics;user=statistics;password=s
tatistics;host=192.168.1.71;port=3306" collectProcPriority="normal" collectInterval="10"
alarmPanelSignals="" alarmPanel="" alarmNotifyInterval="10" alarmNotifyCacheSize="30"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

Нс_md_rpss_set

Команда для изменения свойств кластера Mediator (RPSS)

Аналог команды в CoCon:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/set

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/md_rpss_set

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="md_rpss_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of Mediator cluster (RPSS).
      Usage: http://server:9999/commands/md_rpss_set
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- Types -->

  <!-- dbConnection value -->
  <xs:simpleType name="dbConnectionsType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="(name=.;provider=[a-zA-Z]+;database=[a-zA-Z0-9$_]{1,64};user=.
{1,16};password=.;host=((([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((([a-zA-Z]|[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*[a-zA-
Z0-9]))\.)*)*([A-Za-z]|[A-Za-z][A-Za-z0-9\-\-]*[A-Za-z0-9])));port=[0-9]{1,5},?)*" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- alarmPanelSignals value -->
  <xs:simpleType name="alarmPanelSignalsType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="((critical|major|warning|indeterminate):((([0-9]{1,4}:[0-9]+:
[0-9]+:[0-9]+)|default);?))*" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- alarmPanel value -->
  <xs:simpleType name="alarmPanelType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="((local:(any|(((([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((([a-zA-Z]|[a-zA-Z]
[a-zA-Z0-9\-\-]*[a-zA-Z0-9]))\.)*)*([A-Za-z]|[A-Za-z][A-Za-z0-9\-\-]*[A-Za-z0-9]))))):[0-9]{1,5}{1};
(remote:(((([0-9]{1,3}\.){3}[0-9]{1,3})|((([a-zA-Z]|[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\-\-]*[a-zA-Z0-9]))\.)*)*([A-
Za-z]|[A-Za-z][A-Za-z0-9\-\-]*[A-Za-z0-9]))):[0-9]{1,5}{1}))*" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- Options type -->
  <xs:complexType name="mdRPSSOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="alarmNotifyCacheSize" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="alarmNotifyInterval" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="alarmPanel" type="alarmPanelType" use="optional" />
        <xs:attribute name="alarmPanelSignals" type="alarmPanelSignalsType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="collectInterval" type="positiveIntegerType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="collectProcPriority" type="procPriorityType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="dbConnections" type="dbConnectionsType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="defaultAlarmRowLimit" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="exportEmptyReports" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="exportProcPriority" type="procPriorityType" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="parallelExportStatistics" type="xs:boolean" use="optional"
/>
        <xs:attribute name="snmpAgentEnable" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="statProcessingCount" type="positiveIntegerType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="maxClearedAlarms" type="positiveIntegerType" use="optional"
/>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- Types -->

<!-- Root -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="nc_options" type="ncSetInType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="nc_options" type="ncSetOutType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->

<!-- Root -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/md_rpss_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_set.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="mdRPSSOptionsType" alarmNotifyInterval="10" />
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <options xs:type="mdRPSSOptionsType"
dbConnections=
"name=test;provider=mysql;database=md_rpss_test;user=ssw;password=ssw;host=192.168.1.71;port=33
06,name=test-1;provider=mysql;database=ssw;user=ssw;password=ssw;host=localhost;port=3306"
alarmPanelSignals="critical:default;warning:1000:3:10:10" alarmPanel="local:any:
1234;remote:localhost:6789" />
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_set.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="alarmNotifyInterval"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <success option="alarmPanel"/>
        <success option="alarmPanelSignals"/>
        <success option="dbConnections"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_md_rpss_clean](#)

Командой удаляются установленные значения свойств кластера Mediator.

Аналог команды в CoCon:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/rpss/clean

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/md_rpss_clean

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="md_rpss_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean property or properties of RPSS.
      Usage: http://server:9999/commands/md\_rpss\_clean
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanInType" minOccurs="1"
                maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanOutType" minOccurs="1"
                maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

</xs:schema>
```

Примеры:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/md_rpss_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_clean.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <option name="tts_realm" />
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <option name="dbConnections" />
        <option name="alarmPanel" />
        <option name="alarmPanelSignals" />
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="md_rpss_clean.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="tts_realm"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <success option="alarmPanel"/>
        <success option="alarmPanelSignals"/>
        <success option="dbConnections"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>

```

Hc_media_profile - Управление медиа-профилями на виртуальной АТС

- [Hc_media_profile_list](#)
- [Hc_media_profile_declare](#)
- [Hc_media_profile_info](#)
- [Hc_media_profile_set](#)
- [Hc_media_profile_remove](#)

Hc_media_profile_list

Команда для просмотра списка медиа-профилей сконфигурированных в домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/DOMAIN_NAME/media-profile/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/media_profile_list

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="media_profile.xsd"/>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="media_profile" type="mediaProfileType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema

```

Примеры:

http://192.168.1.21:9999/commands/media_profile_list

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_list.xsd">
  <response>
    <ok>
      <media_profile domain="biysk.local" name="default" description="Default media
profile for current domain." codecs_priority="user">
        <codecs_info type="<other>">
          <codecs name="<other>" payload_type="*" enabled="true"/>
          <properties key="offroad" value="false"/>
          <properties key="rtcp-enabled" value="true"/>
        </codecs_info>
        <codecs_info type="audio">
          <codecs name="G722" payload_type="*" enabled="true"/>
          <codecs name="PCMA" payload_type="*" enabled="true"/>
          <codecs name="PCMU" payload_type="*" enabled="true"/>
          <codecs name="G729" payload_type="*" enabled="true"/>
          <codecs name="telephone-event" payload_type="*" enabled="true"/>
          <properties key="offroad" value="false"/>
          <properties key="rtcp-enabled" value="true"/>
        </codecs_info>
      </media_profile>
      <media_profile domain="biysk.local" name="mp1" description="add_video"
codecs_priority="system">
        <codecs_info type="video">
          <codecs name="H264" payload_type="*" enabled="true">
            <attributes key="key3" value="val3"/>
          </codecs>
          <properties key="offroad" value="true"/>
        </codecs_info>
        <properties key="key1" value="val1"/>
      </media_profile>
    </ok>
  </response>
</out>
```

[Hc_media_profile_declare](#)

Команда для создания медиа-профилей в домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/DOMAIN_NAME/media-profile/declare <name> <description> <priority>

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/media_profile_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:**media_profile.xsd**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- MediaProfile -->
  <xs:complexType name="mediaProfileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codecs_info" type="mediaProfileCodecsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="properties" type="proplistType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="codecs_priority" type="codecsPriorityType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="codecsPriorityType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="user"/>
      <xs:enumeration value="system"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="proplistType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- MediaProfileCodecs -->
  <xs:complexType name="mediaProfileCodecsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="codecs" type="mediaProfileCodecType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="properties" type="proplistType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="codecsType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="codecsType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="audio"/>
      <xs:enumeration value="video"/>
      <xs:enumeration value="image"/>
      <xs:enumeration value="<other>"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- MediaProfilecodec -->
  <xs:complexType name="mediaProfileCodecType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="attributes" type="proplistType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>

```

```
        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/> <!-- or special codec
wildcard <other> -->
        <xs:attribute name="payload_type" type="xs:string" use="required"/> <!-- or special PT
wildcard * -->
        <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="required"/>
    </xs:complexType>

    <xs:element name="media_profile" type="mediaProfileType"/>
</xs:schema
```

XML-cxema:

media_profile_declare.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="media_profile.xsd"/>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="media_profile" type="mediaProfileType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType"/>

  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Примеры:

http://192.168.1.21:9999/commands/media_profile_declare

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request>
    <media_profile domain="biysk.local" name="mp1" description="add_video"
codecs_priority="system">
      <codecs_info type="video">
        <codecs name="H264" payload_type="*" enabled="true">
          <attributes key="key3" value="val3"/>
        </codecs>
        <properties key="offroad" value="true"/>
      </codecs_info>
      <properties key="key1" value="val1"/>
    </media_profile>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_media_profile_info](#)

Команда для просмотра параметров медиа-профиля.

Аналог команды в CoCon:

domain/DOMAIN_NAME/media-profile/info <name>

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/media_profile_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="media_profile.xsd"/>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="media_profile" type="mediaProfileType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Примеры:

http://192.168.1.21:9999/commands/media_profile_info

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local" profile_name="mp_video"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_info.xsd">
  <response>
    <media_profile domain="biysk.local" name="mp_video" description="video"
  codecs_priority="system">
      <codecs_info type="<other>">
        <codecs name="<other>" payload_type="*" enabled="true"/>
        <properties key="offroad" value="true"/>
      </codecs_info>
      <codecs_info type="audio">
        <codecs name="G722" payload_type="9" enabled="true"/>
        <codecs name="PCMA" payload_type="8" enabled="true"/>
        <codecs name="PCMU" payload_type="0" enabled="true"/>
        <properties key="offroad" value="true"/>
      </codecs_info>
      <codecs_info type="video">
        <codecs name="H263-1998" payload_type="*" enabled="true"/>
        <codecs name="H264" payload_type="*" enabled="true"/>
        <properties key="offroad" value="true"/>
      </codecs_info>
    </media_profile>
  </response>
</out>
```

Hc_media_profile_set

Команда для изменения общих параметров медиа-профиля.

Аналог команды в CoCon:

domain/DOMAIN_NAME/media-profile/set <name> <param> <value>

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/media_profile_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="media_profile.xsd"/>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="media_profile" type="mediaProfileType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema

```

Примеры:

http://192.168.1.21:9999/commands/media_profile_set

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request>
    <media_profile domain="biysk.local" name="mp_video" description="for office"
  codecs_priority="user">
      <codecs_info type="audio">
        <codecs name="G729" payload_type="18" enabled="true">
          <attributes key="offroad" value="true"/>
        </codecs>
        <properties key="key2" value="val2"/>
      </codecs_info>
      <properties key="key1" value="val1"/>
    </media_profile>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_media_profile_remove](#)

Команда для удаления медиа-профиля.

Аналог команды в CoCon:

domain/DOMAIN_NAME/media-profile/remove <name>

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/media_profile_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Примеры:

http://192.168.1.21:9999/commands/media_profile_remove

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local" profile_name="mp1"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local" profile_name="test"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_profile_remove.xsd">
  <response>
    <error description="not_exists"/>
  </response>
</out>
```

Hc_media_registrar - Команды управления регистратором для MSR медиа менеджера

- [Hc_media_registrar_clean](#)
- [Hc_media_registrar_info](#)
- [Hc_media_registrar_set](#)

Hc_media_registrar_clean

Команда для сброса в значение по умолчанию настроек подключения медиа-ресурсов.

Аналог команды в CoCon:

/system/media/registrar/clean

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_registrar_clean

Код ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of media registrar.
      Usage: http://server:9999/commands/media_registrar_clean.
      Implementation: hc_media_registrar_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="optionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="nodeOptionType">
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="option" type="optionType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="node_option" type="nodeOptionType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="success" type="xs:string"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21/commands/media_registrar_clean

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_clean.xsd">
  <request>
    <option name="registration_timeout"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="is_active"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="listen_ip"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="listen_port"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_clean.xsd">
  <success/>
</out>
```

[Hc_media_registrar_info](#)

Команда предназначена для просмотра настроек подключения медиа-ресурсов.

Аналог команды в CoCon:

`/system/media/registrar/info`

Шаблон URL-запроса:

POST

`http://host:port/commands/media_registrar_info`

Код ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of media registrar.
      Usage: http://server:9999/commands/media_registrar_info.
      Implementation: hc_media_registrar_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- commonOptionsType-->
  <xs:complexType name="commonOptionsType">
    <xs:attribute name="registration_timeout" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- nodeOptionsType -->
  <xs:complexType name="nodeOptionsType">
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="listen_ip" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="listen_port" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="commonParameters" type="commonOptionsType" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="privateParameters" type="nodeOptionsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_registrar_info

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_info.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_info.xsd">
  <result>
    <commonParameters registration_timeout="90"/>
    <privateParameters node="core1@ecss1" status="active" is_active="true"
listen_ip="192.168.2.21" listen_port="5000"/>
    <privateParameters node="core1@ecss2" status="active" is_active="true"
listen_ip="192.168.2.22" listen_port="5000"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_media_registrar_set](#)

Команда предназначена для редактирования настроек подключения медиа-ресурсов.

Аналог команды в CoCon:

`/system/media/registrar/set`

Шаблон URL запроса:

POST

`http://host:port/commands/media_registrar_set`

Коды HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of media registrar.
      Usage: http://server:9999/commands/media_registrar_clean.
      Implementation: hc_media_registrar_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="success" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="optionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="nodeOptionType">
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="option" type="optionType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="node_option" type="nodeOptionType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_registrar_set

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_set.xsd">
  <request>
    <option name="registration_timeout" value="60"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="is_active" value="true"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="listen_port" value="5001"/>
    <node_option node="core1@ecss1" name="listen_ip" value="0.0.0.0"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_set.xsd">
  <result/>
</out>
```

Ошибка:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_registrar_set.xsd">
  <error cmd="media_registrar_set" reason="error" body="{error,bad_node,core1@ecss3}"/>
</out>
```

Hc_media_resource - Команды управления медиа-ресурсами

- [Hc_media_resource_declare](#)
- [Hc_media_resource_info](#)
- [Hc_media_resource_purge](#)
- [Hc_media_resource_remove](#)
- [Hc_media_resource_set](#)

В данном разделе описаны команды по управлению подключенными медиа-серверами к ECSS-10.

[Hc_media_resource_declare](#)

Команда для декларации подключения медиа-сервера к ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

`/system/media/resource/declare`

Шаблон URL запроса:

http://host:port/commands/media_resource_declare

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declares properties of media resource.
      Usage: http://server:9999/commands/media_resource_declare.
      Implementation: hc_media_registrar_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="declared" type="mediaResourceType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="mediaErrorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="mediaErrorType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="mediaResourceType">
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="declaredMediaResourceType">
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="errorMediaResourceType">
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="media_resource" type="mediaResourceType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">

```

```
<xs:complexType>
  <xs:choice>
    <xs:element name="result" type="resultType"/>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema
```

Пример

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_declare.xsd">
  <request>
    <media_resource site="local" zone="default" uri="bond1.476@msr_2" node="core1@ecss1"
    active="true"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_declare.xsd">
    <result/>
  </out>
```

Ошибка:

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_declare.xsd">
    <result>
      <error reason="already_declared" value="bond1.2@msr_1"/>
    </result>
  </out>
```

[Hc_media_resource_info](#)

Команда для просмотра информации о подключении медиа-ресурса к ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

/system/media/resource/info

Шаблон URL запроса:

http://host:port/commands/media_resource_info

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of media resource.
      Usage: http://server:9999/commands/media_resource_info.
      Implementation: hc_media_resource_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- mediaResourceType -->
  <xs:complexType name="mediaResourceType">
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="sip_uri" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="sip_status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cc_status" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cc_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="register_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="expired" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="declare" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="zone" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="media_resource" type="mediaResourceType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_resource_info

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_info.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_info.xsd">
  <result>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.2:SIP61@msr_1"
sip_status="registered" cc_status="connected" cc_id="22abcd" address=""
register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88" iface="bond1.2:SIP61(192.168.2.61)"
declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.2:SIP62@msr_2"
sip_status="registered" cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address=""
register_time="2019/11/13 15:58:32" expired="150" iface="bond1.2:SIP62(192.168.2.62)"
declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.2@msr_1" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="192.168.2.21:5700" register_time="2019/11/13
15:57:30" expired="88" iface="bond1.2(192.168.2.21)" declare="true" active="true"
zone="default" site="local"/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.2@msr_2" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="192.168.2.22:5700" register_time="2019/11/13
15:57:36" expired="94" iface="bond1.2(192.168.2.22)" declare="true" active="true"
zone="default" site="local"/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.3:MYSQL@msr_1"
sip_status="registered" cc_status="connected" cc_id="22abcd" address=""
register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88" iface="bond1.3:MYSQL(192.168.1.71)"
declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.3@msr_1" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30"
expired="88" iface="bond1.3(192.168.1.21)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.3@msr_2" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:36"
expired="94" iface="bond1.3(192.168.1.22)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.476@msr_1" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30"
expired="88" iface="bond1.476(10.16.33.5)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="bond1.476@msr_2" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:36"
expired="94" iface="bond1.476(10.16.33.6)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="lo@msr_1" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30"
expired="88" iface="lo(127.0.0.1)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss1" sip_uri="lo@msr_2" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:36"
expired="94" iface="lo(127.0.0.1)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.2:SIP61@msr_1"
sip_status="registered" cc_status="connected" cc_id="22abcd" address=""
register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88" iface="bond1.2:SIP61(192.168.2.61)"
declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.2:SIP62@msr_2"
sip_status="registered" cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address=""
register_time="2019/11/13 15:57:36" expired="94" iface="bond1.2:SIP62(192.168.2.62)"
declare="false" active="false" zone="" site=""/>
    <media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.2@msr_1" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="192.168.2.21:5700" register_time="2019/11/13
15:57:30" expired="88" iface="bond1.2(192.168.2.21)" declare="true" active="true"
zone="default" site="local"/>
  
```

```
<media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.2@msr_2" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="192.168.2.22:5700" register_time="2019/11/13
15:57:37" expired="95" iface="bond1.2(192.168.2.22)" declare="true" active="true"
zone="default" site="local"/>
<media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.3:MYSQL@msr_1"
sip_status="registered" cc_status="connected" cc_id="22abcd" address=""
register_time="2019/11/13 15:57:30" expired="88" iface="bond1.3:MYSQL(192.168.1.71)"
declare="false" active="false" zone="" site=""/>
<media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.3@msr_1" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30"
expired="88" iface="bond1.3(192.168.1.21)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
<media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.3@msr_2" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:37"
expired="95" iface="bond1.3(192.168.1.22)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
<media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.476@msr_1" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30"
expired="88" iface="bond1.476(10.16.33.5)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
<media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="bond1.476@msr_2" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:37"
expired="95" iface="bond1.476(10.16.33.6)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
<media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="lo@msr_1" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="22abcd" address="" register_time="2019/11/13 15:57:30"
expired="88" iface="lo(127.0.0.1)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
<media_resource node="core1@ecss2" sip_uri="lo@msr_2" sip_status="registered"
cc_status="connected" cc_id="c5b9d8" address="" register_time="2019/11/13 15:57:37"
expired="95" iface="lo(127.0.0.1)" declare="false" active="false" zone="" site=""/>
</result>
</out>
```

Ис_медиа_ресурс_очистка

Команда для удаления старых, не активных подключений медиа-ресурсов к ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

/system/media/resource/purge

Шаблон URL запроса:

http://host:port/commands/media_resource_purge

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Purge properties of media resource.
      Usage: http://server:9999/commands/media\_resource\_purge.
      Implementation: hc_media_resource_purge.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="success" type="nodeResType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="sipUriType">
    <xs:attribute name="sip_uri" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="nodeResType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="deleted" type="sipUriType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```
<xs:choice>
  <xs:element name="result" type="resultType"/>
  <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

http://192.168.1.21/commands/media_resource_purge

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_purge.xsd">
  <request>
    <node name="core1@ecss2"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_purge.xsd">
  <result>
    <success node="core1@ecss2"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_media_resource_remove](#)

Команда для удаления информации о настройках медиа-ресурса, добавленных ранее в ECSS-10.

Аналог команды в CoCon:

`/system/media/resource/remove`

Шаблон URL запроса:

`http://host:port/commands/media_resource_remove`

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Removes properties of media resource.
      Usage: http://server:9999/commands/media_resource_remove.
      Implementation: hc_media_resource_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="deleted" type="sipUriType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="resourceType">
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="sipUriType">
    <xs:attribute name="sip_uri" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="resource" type="resourceType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema
```

Примеры

http://192.168.1.21:9999/commands/media_resource_remove

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_remove.xsd">
  <request>
    <resource node="core1@ecss2" uri=" bond1.2@msr_2 "/>
    <resource node="core1@ecss2" uri="bond1.476@msr_2"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_remove.xsd">
  <result>
    <deleted sip_uri="bond1.476@msr_2"/>
    <deleted sip_uri=" bond1.2@msr_2 "/>
  </result>
</out>
```

hc_media_resource_set

Команда для изменения настроек медиа-ресурсов.

Аналог команды в CoCon:

/system/media/resource/set

Шаблон URL запроса:

http://host:port/commands/media_resource_set

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of media resource.
      Usage: http://server:9999/commands/media\_resource\_set.
      Implementation: hc_media_resource_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="media_resource" type="mediaResourceResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaResourceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaResourceResultType">
    <xs:choice>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="success" type="successPropertyResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorPropertyResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="successPropertyResultType">
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorPropertyResultType">
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="media_resource" type="mediaResourceType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
<!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

http://192.168.1.21:9999/commands/media_resource_set

Запрос:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_set.xsd">
  <request>
    <media_resource node="core1@ecss2" uri="bond1.2@msr_2">
      <property value="true" key="active"/>
      <property value="local" key="site"/>
      <property value="default" key="zone"/>
    </media_resource>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_resource_set.xsd">
  <result>
    <media_resource node="core1@ecss2" uri="bond1.2@msr_2">
      <success property="active"/>
      <success property="site"/>
      <success property="zone"/>
    </media_resource>
  </result>
</out>
```

Hc_media_site - Команды управления географическими зонами обслуживания медиа-сервера

- [Hc_media_site_declare](#)
- [Hc_media_site_distance](#)
- [Hc_media_site_list](#)
- [Hc_media_site_matrix](#)
- [Hc_media_site_remove](#)

Hc_media_site_declare

Команда предназначена для создания новой географической зоны (нового сайта), которую будет обслуживать медиа-сервер.

Аналог команды в CoCon:

system/media/site/declare

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_site_declare

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declares media site.
      Usage: http://server:9999/commands/media\_site\_declare.
      Implementation: hc_media_site_declare.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- mediaSiteType -->
  <xs:complexType name="mediaSiteType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaSiteResultType">
    <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="created" type="mediaSiteResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorMediaSiteResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorMediaSiteResultType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="site" type="mediaSiteType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">

```

```

    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_site_declare

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
  <in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_declare.xsd">
    <request>
      <site name="core-site1"/>
      <site name="core-site2"/>
      <site name="core-site3"/>
      <site name="core-site4"/>
      <site name="core-site5"/>
      <site name="core-site6"/>
    </request>
  </in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_declare.xsd">
  <result>
    <error reason="already_declared" property="core-site1"/>
    <error reason="already_declared" property="core-site2"/>
    <error reason="already_declared" property="core-site3"/>
    <created site="core-site4"/>
    <created site="core-site5"/>
    <created site="core-site6"/>
  </result>
</out>

```

hc_media_site_distance

Команда предназначена для установки "расстояния" между сайтами.

Аналог команды в CoCon:

system/media/site/distance

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_site_distance

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declares media site.
      Usage: http://server:9999/commands/media_site_declare.
      Implementation: hc_media_site_declare.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- mediaSiteType -->
  <xs:complexType name="mediaSiteType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaSiteResultType">
    <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="created" type="mediaSiteResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorMediaSiteResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorMediaSiteResultType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="site" type="mediaSiteType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">

```

```

    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_site_distance

Запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_distance.xsd">
  <request>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site1" distance="1"/>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site2" distance="3"/>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site3" distance="4"/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_distance.xsd">
  <result>
    <success site_l="core-site1" site_r="core-site1" distance="1"/>
    <success site_l="core-site1" site_r="core-site2" distance="3"/>
    <success site_l="core-site1" site_r="core-site3" distance="4"/>
  </result>
</out>

```

hc_media_site_list

Команда возвращает список географических зон (сайтов), обслуживаемых медиа-серверами.

Аналог команды в CoCon:

system/media/site/list

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_site_list

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Shows media site list.
      Usage: http://server:9999/commands/media_site_list.
      Implementation: hc_media_site_list.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- mediaSiteType -->
  <xs:complexType name="mediaSiteType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="site" type="mediaSiteType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_site_list

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_list.xsd">
  <request/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_list.xsd">
  <result>
    <site name="core-site1"/>
    <site name="core-site2"/>
    <site name="core-site3"/>
    <site name="core-site4"/>
    <site name="core-site5"/>
    <site name="core-site6"/>
    <site name="local"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_media_site_matrix](#)

Команда позволяет просмотреть матрицу географических зон, которые обслуживает медиа-сервер.

Аналог команды в CoCon:

`system/media/site/matrix`

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_site_matrix

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Matrix of distances between sites.
      Usage: http://server:9999/commands/media_site_matrix.
      Implementation: hc_media_site_matrix.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- mediaSiteType -->
  <xs:complexType name="siteMatrixType">
    <xs:attribute name="site_l" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="site_r" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="distance" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="arc" type="siteMatrixType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_site_matrix

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_matrix.xsd">
  <request/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_matrix.xsd">
  <result>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site1" distance="1"/>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site2" distance="3"/>
    <arc site_l="core-site1" site_r="core-site3" distance="4"/>
    <arc site_l="core-site2" site_r="core-site2" distance="0"/>
    <arc site_l="core-site2" site_r="core-site1" distance="3"/>
    <arc site_l="core-site3" site_r="core-site3" distance="0"/>
    <arc site_l="core-site3" site_r="core-site1" distance="4"/>
    <arc site_l="core-site4" site_r="core-site4" distance="0"/>
    <arc site_l="core-site5" site_r="core-site5" distance="0"/>
    <arc site_l="core-site6" site_r="core-site6" distance="0"/>
    <arc site_l="local" site_r="local" distance="0"/>
  </result>
</out>
```

hc_media_site_remove

Команда позволяет удалить сайт, обслуживаемый медиа-сервером, и всю информацию о нем.

Аналог команды в CoCon:

system/media/site/remove

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_site_remove

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove site.
      Usage: http://server:9999/commands/media_site_remove.
      Implementation: hc_media_site_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- mediaSiteType -->
  <xs:complexType name="mediaSiteType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaSiteResultType">
    <xs:attribute name="site" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="deleted" type="mediaSiteResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="site" type="mediaSiteType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_site_remove

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_remove.xsd">
  <request>
    <site name="core-site4"/>
    <site name="core-site5"/>
    <site name="core-site6"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_site_remove.xsd">
  <result>
    <deleted site="core-site6"/>
    <deleted site="core-site5"/>
    <deleted site="core-site4"/>
  </result>
</out>
```

Hc_media_zone - Команды управления идентификатором сети

- [Hc_media_zone_declare](#)
- [Hc_media_zone_list](#)
- [Hc_media_zone_remove](#)

Hc_media_zone_declare

Команда предназначена для создания нового идентификатора сети для медиа-сервера.

Аналог команды в CoCon:

system/media/zone/declare

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_zone_declare

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declare zone.
      Usage: http://server:9999/commands/media_zone_declare.
      Implementation: hc_media_zone_declare.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- mediaZoneType -->
  <xs:complexType name="mediaZoneType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaZoneResultType">
    <xs:attribute name="zone" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="created" type="mediaZoneResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorMediaZoneResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorMediaZoneResultType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="zone" type="mediaZoneType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">

```

```
<xs:complexType>
  <xs:choice>
    <xs:element name="result" type="resultType"/>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_zone_declare

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_declare.xsd">
  <request>
    <zone name="core-zone1"/>
    <zone name="core-zone2"/>
    <zone name="core-zone3"/>
    <zone name="core-zone4"/>
    <zone name="core-zone5"/>
    <zone name="core-zone6"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_declare.xsd">
  <result>
    <created zone="core-zone1"/>
    <created zone="core-zone2"/>
    <created zone="core-zone3"/>
    <created zone="core-zone4"/>
    <created zone="core-zone5"/>
    <created zone="core-zone6"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_media_zone_list](#)

Команда возвращает список идентификаторов сети для медиа-серверов.

Аналог команды в CoCon:

system/media/zone/list

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_zone_list

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      List of zones.
      Usage: http://server:9999/commands/media_zone_list.
      Implementation: hc_media_zone_list.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- mediaZoneType -->
  <xs:complexType name="mediaZoneType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="zone" type="mediaZoneType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_zone_list

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_list.xsd">
  <request/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_list.xsd">
  <result>
    <zone name="core-zone1"/>
    <zone name="core-zone2"/>
    <zone name="core-zone3"/>
    <zone name="core-zone4"/>
    <zone name="core-zone5"/>
    <zone name="core-zone6"/>
    <zone name="default"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_media_zone_remove](#)

Команда предназначена для удаление идентификатора сети для медиа-сервера.

Аналог команды в CoCon:

system/media/zone/remove

Шаблон URL запроса:

POST

http://host:port/commands/media_zone_remove

Коды ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 - в случае успеха;
- 404 - в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove zone.
      Usage: http://server:9999/commands/media_zone_remove.
      Implementation: hc_media_zone_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- mediaZoneType -->
  <xs:complexType name="mediaZoneType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="mediaZoneResultType">
    <xs:attribute name="zone" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:choice maxOccurs="unbounded">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="deleted" type="mediaZoneResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="zone" type="mediaZoneType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

http://192.168.1.21:9999/commands/media_zone_remove

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_remove.xsd">
  <request>
    <zone name="core-zone1"/>
    <zone name="core-zone2"/>
    <zone name="core-zone6"/>
    <zone name="core-zone7"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_media_zone_remove.xsd">
  <result>
    <deleted zone="core-zone6"/>
    <deleted zone="core-zone2"/>
    <deleted zone="core-zone1"/>
    <error cmd="hc_media_zone_remove" reason="zone_not_found" entity="core-zone7"/>
  </result>
</out>
```

Hc_mediator_http_terminal - Управление подсистемой HTTP Terminal

- [Общая схема](#)
- [Hc_mediator_http_terminal_info](#)
- [Hc_mediator_http_terminal_set](#)
- [Hc_mediator_http_terminal_clean](#)

Общая [схема](#)

hc_mediator_common.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Options for TTS node -->
  <xs:complexType name="httpTerminalOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="http_server_name" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="http_server_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="http_server_listen_iface" type="ipAddressType" use="optional" />
        <xs:attribute name="request_time" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="session_lifetime" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_certfile" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_keyfile" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_password" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as *****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

[Hc_mediator_http_terminal_info](#)

Команда используется для получения свойств подсистемы HTTP Terminal кластера Mediator.

Аналог команды в CoCon:

ccluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/info

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/mediator_http_terminal_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="mediator_http_terminal_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/mediator_http_terminal_info
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="hc_mediator_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/mediator_http_terminal_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><in>
  <request>
    <nc_options cluster="md1"/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_info.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="httpTerminalOptionsType" ssl_password="*****"
  ssl_keyfile="undefined" ssl_certfile="undefined" session_lifetime="3600000"
  request_time="60000" http_server_port="9999" http_server_name="http_terminal"
  http_server_listen_iface="0.0.0.0"/>
      </cluster>
    </nc_options>
  </result>
</out>

```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/mediator_http_terminal_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <nc_options cluster="md1" node="md1@ecss1"/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_info.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="httpTerminalOptionsType"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <options xs:type="httpTerminalOptionsType" ssl_password="*****"
  ssl_keyfile="undefined" ssl_certfile="undefined" session_lifetime="3600000"
  request_time="60000" http_server_port="9999" http_server_name="http_terminal"
  http_server_listen_iface="0.0.0.0"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>

```

Hc_mediator_http_terminal_set

Команда установки свойства подсистемы HTTP Terminal кластера Mediator.

Аналог команды в CoCon:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/set

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/mediator_http_terminal_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="mediator_http_terminal_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/mediator_info_terminal_set
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="hc_mediator_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

XSD-схема hc_mediator_common.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Options for TTS node -->
  <xs:complexType name="httpTerminalOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="http_server_name" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="http_server_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="http_server_listen_iface" type="ipAddressType" use="optional" />
        <xs:attribute name="request_time" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="session_lifetime" type="positiveIntegerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_certfile" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_keyfile" type="stringType" use="optional" />
        <xs:attribute name="ssl_password" type="stringType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/mediator_http_terminal_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_set.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="httpTerminalOptionsType" session_lifetime="1800000"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <options xs:type="httpTerminalOptionsType" session_lifetime="1800000"/>
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_set.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="session_lifetime"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <success option="session_lifetime"/>
      </node>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

Или 404 в случае, если после установки свойств http-terminal стал недоступен.

[Hc_mediator_http_terminal_clean](#)

Команда очистки свойств подсистемы HTTP Terminal кластера Mediator.

Аналог команды в CoCon:

cluster/mediator/<CLUSTER>/properties/cocon_http_terminal/clean

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/mediator_http_terminal_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="mediator_http_terminal_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/mediator_http_terminal_clean
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="nc_options" type="ncCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/mediator_http_terminal_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_general_options_clean.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <option name="http_server_name"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <option name="http_server_name"/>
      </node>
    </nc_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_clean.xsd">
  <response>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="http_server_name"/>
      </cluster>
      <node name="md1@ecss1">
        <success option="http_server_name"/>
      </node>
    </nc_options>
  </response>
</out>
```

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_clean.xsd">
  <request>
    <nc_options>
      <cluster name="md1">
        </cluster>
      </nc_options>
    </request>
  </in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_mediator_http_terminal_clean.xsd">
  <result>
    <nc_options>
      <cluster name="md1"/>
    </nc_options>
  </result>
</out>
```

Нс_megaco_gateways - Управление настройками Мегасо-шлюзов

- [Нс_megaco_gateways_add](#)
- [Нс_megaco_gateways_list](#)
- [Нс_megaco_gateways_remove](#)

Нс_megaco_gateways_add

Команда для добавления шлюза Мегасо-адаптера.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/megaco_gateways_add

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="gateway" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="gateway" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="megaco">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/megaco_gateways_add

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_gateways_add.xsd">
  <megaco domain="p.city" context="ctx_local">
    <gateway name="gw1"/>
    <gateway name="gw2"/>
    <gateway name="gw3"/>
  </megaco>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_gateways_add.xsd">
  <response>
    <ok gateway="gw2"/>
    <ok gateway="gw1"/>
    <error gateway="gw3" reason="not_found"/>
  </response>
</out>
```

№_megaco_gateways_list

Команда используется для получения списка шлюзов для Megaco-адаптера.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/megaco_gateways_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="megaco">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/megaco_gateways_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_gateways_list.xsd">
  <megaco domain="p.city"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_gateways_list.xsd">
  <gateway name="gw1"/>
  <gateway name="gw2"/>
  <gateway name="gw3"/>
</out>

```

Ис_megaco_gateways_remove

Команда для удаления шлюза Мегасо-адаптера.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/megaco/gateways/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/megaco_gateways_remove

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="gatewayType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="megaco">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="gateway" type="gatewayType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="force" type="xs:string" use="optional" default="fal
se"/>
            <xs:attribute name="delete_ifaces" type="xs:string" use="optional"
default="false"/>
            <xs:attribute name="delete_aliases" type="xs:string" use="optional"
default="false"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/megaco_gateways_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_gateways_remove.xsd">
  <megaco domain="p.city" force="true" delete_ifaces="true" delete_aliases="true">
    <gateway name="gw1"/>
    <gateway name="gw2"/>
    <gateway name="gw3"/>
  </megaco>
</in>
```

Ответ: 204

Ис_мегако - Управление настройками РА Мегако

- [Ис_мегако_info](#)

- [Hc_megaco_set](#)
- [Hc_megaco_clean](#)

Hc_megaco_info

Команда просмотра свойств Megaco в указанном домене.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/info

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/megaco_info

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="megaco_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get properties of MEGACO for the specified domain.
      Usage: http://server:9999/commands/megaco\_info

      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

<!-- Types -->

<!-- Encodings -->
<xs:simpleType name="encodingType">
  <xs:restriction base="unionType">
    <xs:enumeration value="text" />
    <xs:enumeration value="pretty_text" />
    <xs:enumeration value="compact_text" />
    <xs:enumeration value="binary" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- Encodings -->

<!-- FaxDetect -->
<xs:simpleType name="FaxDetect">
  <xs:restriction base="unionType">
    <xs:enumeration value="callee" />
    <xs:enumeration value="caller" />
    <xs:enumeration value="both" />
    <xs:enumeration value="none" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- FaxDetect -->

<!-- a string like: nodename1@host,192.168.23.1;nodename2@host,192.168.23.2 -->
<xs:simpleType name="NodeInterfaces">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>

<!-- Options for MEGACO node -->
<xs:complexType name="megacoNodeOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="transport" type="inetProtocolType" use="optional" />
      <xs:attribute name="listen_port" type="inetPortType" use="optional" />
      <xs:attribute name="bind_to" type="NodeInterfaces" use="optional" />
      <xs:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional" />
      <xs:attribute name="pkg_adid_dt" type="xs:integer" use="optional" />
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="fax_detect" type="FaxDetect" use="optional" />
        <xs:attribute name="send_release_ack" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="use_rtcp" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" />
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- Options for MEGACO node -->

<!-- Types -->

<!-- Root -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"
                                maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"
minOccurs="1"
                                maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

<!-- Root -->

</xs:schema>

```

Пример:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="domain2" />
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="megacoNodeOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="domain2">
        <options xs:type="megacoNodeOptionsType" use_rtcp="true" transport="tcp"
send_release_ack="true" pkg_adid_dt="100" listen_port="3456" fax_detect="both" encoding="text"
enabled="true" bind_to="node1@host1,192.168.23.1;node2@host2,192.168.23.2"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_megaco_set

Изменение свойств Megaco в указанном домене

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/set

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/megaco_set

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="megaco_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of MEGACO for the specified domain.
      Usage: http://server:9999/commands/megaco\_set

      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

<!-- Types -->

<!-- Encodings -->
<xs:simpleType name="encodingType">
  <xs:restriction base="unionType">
    <xs:enumeration value="text" />
    <xs:enumeration value="pretty_text" />
    <xs:enumeration value="compact_text" />
    <xs:enumeration value="binary" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- Encodings -->

<!-- FaxDetect -->
<xs:simpleType name="FaxDetect">
  <xs:restriction base="unionType">
    <xs:enumeration value="callee" />
    <xs:enumeration value="caller" />
    <xs:enumeration value="both" />
    <xs:enumeration value="none" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- FaxDetect -->

<!-- a string like: nodename1@host,192.168.23.1;nodename2@host,192.168.23.2 -->
<xs:simpleType name="NodeInterfaces">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>

<!-- Options for MEGACO node -->
<xs:complexType name="megacoNodeOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="transport" type="inetProtocolType" use="optional" />
      <xs:attribute name="listen_port" type="inetPortType" use="optional" />
      <xs:attribute name="bind_to" type="NodeInterfaces" use="optional" />
      <xs:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional" />
      <xs:attribute name="pkg_adid_dt" type="xs:integer" use="optional" />
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="fax_detect" type="FaxDetect" use="optional" />
        <xs:attribute name="send_release_ack" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="use_rtcp" type="xs:boolean" use="optional" />
        <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional" />
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- Options for MEGACO node -->

<!-- Types -->

<!-- Root -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
            <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"
minOccurs="1"
                                maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"
minOccurs="1"
                                maxOccurs="1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

<!-- Root -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options/>
      </system>
      <domain name="domain2">
        <options xs:type="megacoNodeOptionsType" use_rtcp="true" transport="tcp"
send_release_ack="true" pkg_adid_dt="100" listen_port="3456" fax_detect="both" encoding="text"
enabled="true" bind_to="node1@host1,192.168.23.1;node2@host2,192.168.23.2"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="domain2">
        <success option="bind_to"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="encoding"/>
        <success option="fax_detect"/>
        <success option="listen_port"/>
        <success option="pkg_adid_dt"/>
        <success option="send_release_ack"/>
        <success option="transport"/>
        <success option="use_rtcp"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_megaco_clean

Команда сброса свойств Мегасо в указанном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/megaco/config/clean

Шаблон URL-ответа:

http://server:9999/commands/megaco_clean

Коды ответа:

- 200 - успех;
- 404 - ошибка.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="megaco_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean property of MEGACO for the specified domain.
      Usage: http://server:9999/commands/megaco\_clean

      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"
minOccurs="1"
              maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType"
minOccurs="1"
              maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="domain2">
        <option name="bind_to"/>
        <option name="enabled"/>
        <option name="encoding"/>
        <option name="fax_detect"/>
        <option name="listen_port"/>
        <option name="pkg_adid_dt"/>
        <option name="send_release_ack"/>
        <option name="transport"/>
        <option name="use_rtcp"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="megaco_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="domain2">
        <success option="bind_to"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="encoding"/>
        <success option="fax_detect"/>
        <success option="listen_port"/>
        <success option="pkg_adid_dt"/>
        <success option="send_release_ack"/>
        <success option="transport"/>
        <success option="use_rtcp"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_modifiers_context - Управление контекстами модификации

- [Hc_modifiers_context_delete](#)
- [Hc_modifiers_context_import](#)
- [Hc_modifiers_context_list](#)
- [Hc_modifiers_context_show](#)

Ис_modifiers_context_delete

Команда предназначена для удаления контекста модификации номеров по имени из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/delete`

`domain/<DOMAIN>/modifiers/delete`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/modifiers_context_delete

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

Удаление существующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/modifiers_context_delete

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_delete.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="mod_1"/>
</in>
```

Ответ:

204

Пример 2:

Удаление несуществующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/modifiers_context_delete

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_delete.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="mod2"/>
</in>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_modif
  icators_context_delete.xsd">
  <error cmd="modifiers_context_delete" reason="not_exists" body="not_found" entity="mod2"
  />
</out>
```

Ответ:

404

hc_modifiers_context_import

Команда предназначена для импорта контекста модификации номеров в определенный домен. Если контекст в указанном именем уже существует - контекст будет обновлен.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/import

domain/<DOMAIN>/modifiers/import

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/modifiers_context_import

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- progressType -->
  <xs:complexType name="progressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
      <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="xs:base64Binary" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- progress -->
  <xs:element name="progress" type="progressType"/>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Импорт валидного контекста

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/modificators_context_import

```
<in>
  <request domain="p.city">
<context
>PD94bWwgdMvYc2lrbj0iMS4wIiBlbmNvZGluc3Z0iVVRGLTgiPz4NCiAgPG1vZGhmaW9ycyB4bWxuczp4cz0iaHR0cD
ovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YUxTY2h1bWVtaW5zdGfuY2UuIHhzOm5vTmFtZXNwYWNlU2NoZW1hTG9jYXRpb249ImVjc
3NfbW9kaWZpY2F0b3JzLnZlbnZCIgcmFtZT0iaXZyX21vZGhmaW9ycyI+DQogICAgPGluPw0KICAgICAgPHJ1bGUgcmFt
ZT0ibG9jYWxfY2FsbHNFYnlfOXRh4eF9uZXCiPg0KICAgICAgICA8Y29uZGl0aW9uc24NCiAgICAgICAgICA8Y2Rwb1BkaWd
pdHM9Ijk/
Pz8iLz4NCiAgICAgICAgPC9jb25kaXRpb25zPg0KICAgICAgICA8YWN0aW9uc24NCiAgICAgICAgICA8Y2Rwb1BkaWdpdHM
9IntiY2R9Ii8+DQogICAgICAgICAgIDwvYWN0aW9uc24NCiAgICAgICAgICAgPHJlc3VsdD4NCiAgICAgICAgICA8ZmluaXNoLz4NCi
AgICAgICAgICAgPC9yZXN1bHQ+DQogICAgICAgICA8L3J1bGU+DQogICAgICAgICA8cnVsZSBuYw1lPSJsb2Nhbf9jYXwscyI+DQogICAgI
CAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPg0KICAgICAgICAgIDxjZHBuIGRpZ2l0cz0iJSIvPg0KICAgICAgICA8L2NvbmlRdGlbnM+DQog
ICAgICAgICAgIDxyZXN1bHQ+DQogICAgICAgICAgPGZpbmlzaC8+DQogICAgICAgIDwvcmlzaC8+DQogICAgICAgICAgPC9ydWxlpG0
KICAgICAgIDwvYWN0aW9uc24NCiAgICAgICAgIDxydWw1IG5hbWU9InRvXzExMyI+DQogICAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPg
0KICAgICAgICAgIDxjZHBuIGRpZ2l0cz0iMTEzIi8+DQogICAgICAgICAgIDwvY29uZGl0aW9uc24NCiAgICAgICAgPGFjdGlbn
bM+DQogICAgICAgICAgPGNkcG4gZGlnaXRzPSJBMTEzIi8+DQogICAgICAgIDwvYWN0aW9uc24NCiAgICAgICAgPHJlc3VsdD4NCi
AgICAgICAgICAgICA8ZmluaXNoLz4NCiAgICAgICAgPC9yZXN1bHQ+DQogICAgICAgICA8L3J1bGU+DQogICAgICAgICA8cnVsZSB
uYw1lPSJleHRfbG9jYWxfY2FsbHNFbG9jYXwscyI+DQogICAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPg0KICAgICAgICAgIDxjZ3BuIGRpZ2l0cz
0iMD8/
PyIgbmk9InByaXZhdGUiLz4NCiAgICAgICAgICA8d2Vla2RheSB2YXw1ZT0iMSwyLDMsNCw1LDYsNyIvPg0KICAgICAgICAgICA
gIDx0YXwgdMvYU9ImRlZmF1bHQiLz4NCiAgICAgICAgPC9jb25kaXRpb25zPg0KICAgICAgICA8YWN0aW9uc24NCiAgIC
AgICAgICA8Y2dwb1BkaWdpdHM9IjF7MiWzLDR9IiBuYw9InN1YnNjcmliZXJ0dW1iZXIiIG5pPSJwcm1lYXRlIiBzY3JlZ
W5pbmc9InVzZXJQcm92aWRLE5vdFZlcm1maWVki8+DQogICAgICAgIDwvYWN0aW9uc24NCiAgICAgICAgPHJlc3VsdD4NCi
AgICAgICAgICAgICA8Y29udGluZGluZGFuPSJ6ZXJvIiB0eXB1PSJzdGFydCivPg0KICAgICAgICA8L3Jlc3VsdD4NCiAgIC
AgICAgIDwvcnVsZT4NCiAgICAgIDxydWw1IG5hbWU9ImV4dF9sb2Nhbf9jYXwscyI+DQogICAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPg0KIC
AgICAgICAgIDxjZ3BuIGRpZ2l0cz0iMnsyLDMsNH0iLz4NCiAgICAgICAgPC9hY3Rpb25zPg0KICAgICAgICAgICA8cmVzdWx0Pg0KIC
AgICAgICAgICAgIDxjb250aW51ZSB0eXB1PSJzdGFydCivPg0KICAgICAgICA8L3Jlc3VsdD4NCiAgICAgICAgIDxydWw1IG5hbWU9Im
V4dF9sb2Nhbf9jYXwscyI+DQogICAgICAgIDxjb25kaXRpb25zPg0KICAgICAgICAgIDxjZ3BuIGRpZ2l0cz0iMj8/
PyIgbmk9InByaXZhdGUiLz4NCiAgICAgICAgICA8Y2Rwb1BkaWdpdHM9IiUiIG5pPSJwcm1lYXRlIi8+DQogICAgICAgIDw
vY29uZGl0aW9uc24NCiAgICAgICAgPGFjdGlbnM+DQogICAgICAgICAgPGNncG4gZGlnaXRzPSI4ODAwZWEzISMyw0fSIvPg
0KICAgICAgICAgIDxjZHBuIGRpZ2l0cz0iODgwMHslfSIvPg0KICAgICAgICAgIDxvY2Rwb1BkaWdpdHM9IjEyMyIvPg0KI
CAgICAgICA8L2FjdGlbnM+DQogICAgICAgIDxyZXN1bHQ+DQogICAgICAgICAgPGZpbmlzaC8+DQogICAgICAgIDwvcmlzaC8+
DQogICAgICAgICAgPC9ydWxlpG0KICAgICAgPHJ1bGUgcmFtZT0ibG9jYWxfY2FsbHNFbG9jYXwscyI+DQogICAgICAgICA8Y29uZGl0
aW9uc24NCiAgICAgICAgICA8Y2dwb1BkaWdpdHM9IiUiLz4NCiAgICAgICAgICA8Y2Rwb1BkaWdpdHM9IiUiLz4NCiAgICAgIC
AgPC9jb25kaXRpb25zPg0KICAgICAgICA8cmVzdWx0Pg0KICAgICAgICAgIDxmaW5pc2gvPg0KICAgICAgICA8L3Jlc3VsdD4NCi
AgICAgICAgIDwvcnVsZT4NCiAgICAgICA8L291dD4NCiAgPC9tb2R2R2lYXRvcnM+</context>
  </request>
</in>
```

Ответ:

201

Пример 2:

Запрос невалидного контекста

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/modificators_context_import

```
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <context
    >PD94bWwgdMvyc2lvcj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48bW9kaWZpY2F0b3JzIHhtbG5zOnhzPSJodHRwOi8vd3
d3LnczLm9yZy8yMDAxL1hNNTFNjaGVtYS1pbnN0YW5jZSIgeHM6bm90YW1lc3BhY2VY2h1bWFMb2NhdGlvbj0iZWNzc19tb
2RpZmljYXRvcnMueHNkIiBuYW1lPSJkZWZhdWx0X21vZGhmaWnhdG9ycyI+PgluPjxydWxlIG5hbWU9ImxvY2FsX2NhbGxz
Ij48cmVzdWx0PjxmaW5pc2gvPjwvcmlzaC8+PC9yZXR1bHQ+PC9ydWxlpjwvb3V0PjwvbW9kaWZpY2F0b3JzPg==</context>
    </request>
  </in>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_modi
ficators_context_import.xsd">
  <error cmd="modifiers_context_import" reason="context_validation_error" body="modificato
rs context: ivr_modifiers rule: local_calls_by_9xxx_new action: cdpn digits: &quot;{BCDE}
&quot; Error: unknown variable &quot;E&quot;" entity="modifiers context: ivr_modifiers
rule: local_calls_by_9xxx_new action: cdpn digits: &quot;{BCDE}&quot; Error: unknown variable
&quot;E&quot;"/>
</out>
```

ОТВЕТ:

404

[Hc_modifiers_context_list](#)

Команда предназначена для просмотра списка контекстов модификации номеров в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/list

domain/<DOMAIN>/modifiers/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/modifiers_context_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- contextType-->
  <xs:complexType name="contextType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="contexts">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="contextType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/modifiers_context_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_modif
icators_context_list.xsd">
  <contexts>
    <context name="mod_smg"/>
    <context name="default_modifiers"/>
    <context name="mod_1"/>
  </contexts>
</out>
```

Hc_modifiers_context_show

Команда предназначена для получения контекста модификации номеров по имени из определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/modifiers/show

domain/<DOMAIN>/modifiers/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/modifiers_context_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="context" type="xs:base64Binary"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

В поле context в результате в кодировке base64 закодирован контекст модификации (в формате XML). XSD схема, валидирующая контексты модификации:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ecss_acp_common.xsd"/>
  <!-- booleanType -->
  <xs:simpleType name="booleanType">
    <xs:restriction base="xs:boolean"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- ruleType -->
  <xs:complexType name="ruleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conditions" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="rgn" type="rgnConditionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnConditionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="cn" type="cnConditionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="time" type="valueType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="date" type="valueType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="weekday" type="valueType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="tag" type="valueType" minOccurs="0"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="actions" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="rgn" type="rgnActionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnActionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="cn" type="cnActionType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="empty_rgn" type="nullType" minOccurs="0">
              <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove routing
number.</xs:documentation></xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="empty_ocdpn" type="nullType" minOccurs="0">
              <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove original
called number.</xs:documentation></xs:annotation>
            </xs:element>
            <xs:element name="empty_cn" type="nullType" minOccurs="0">
              <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove connected
number.</xs:documentation></xs:annotation>
            </xs:element>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="finish" type="finishResultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorResultType"/>
            <xs:element name="continue" type="continueResultType"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- modifiersType -->
<xs:complexType name="modifiersType">
  <xs:all>
    <xs:element name="in" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="out" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>The name of the current modifiers.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Text description of the current modifiers.</xs:documentati
on>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- adaptationType -->
<xs:complexType name="adaptationType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>The name of the current adaptation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Text description of the current adaptation.</xs:documentation
>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- modifiers -->
<xs:element name="modifiers" type="modifiersType"/>
<!-- adaptation -->
<xs:element name="adaptation" type="adaptationType"/>
<!-- cdpnType -->
<xs:complexType name="cdpnType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>

```

```

    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
</xs:complexType>
<!-- cgpntype -->
<xs:complexType name="cgpntype">
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="screening" type="screeningType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- rgnConditionType -->
<xs:complexType name="rgnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnConditionType -->
<xs:complexType name="ocdpnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- cnConditionType -->
<xs:complexType name="cnConditionType">
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>

```

```

    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- rgnActionType -->
<xs:complexType name="rgnActionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnActionType -->
<xs:complexType name="ocdpnActionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<!-- cnActionType -->
<xs:complexType name="cnActionType">
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- valueType -->
<xs:complexType name="valueType">
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- nullType -->
<xs:complexType name="nullType"/>
<!-- Result types -->
<!-- finishResultType -->
<xs:complexType name="finishResultType"/>
<!-- errorResultType -->
<xs:complexType name="errorResultType">
  <xs:attribute name="acp_cause" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="isup_cause" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- continueResultTypeType -->
<xs:simpleType name="continueResultTypeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="start"/>
    <xs:enumeration value="next"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- continueResultType -->
<xs:complexType name="continueResultType">

```

```

    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="continueResultTypeType" default="start" use="optional"/
  >
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос существующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/modifiers_context_show

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_show.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="default_modifiers"/>
</in>

```

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_modif
  icators_context_show.xsd">
  <context>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluc2Z0iVVRGLTgiPz48bW9kaWZpY2F0b3JzIHhtbG5zOnhzPS
  JodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxL1hNTFNjaGVtYS1pbnN0YW5jZSIgeHM6bW90YW1lc3BhY2VY2h1bWFMb2NhdGlvb
  j0iZWNzc19tb2RpZmljYXRvcnMueHNkIiBuYW1lPSJkZWZhdWx0X21vZGlmaWNhdG9ycyI+PgluPjxydWx1IG5hbWU9Imxv
  Y2FsX2NhbGxzIj48cmVzdWx0PjxmaW5pc2gvPjwvcnVzdWx0PjwvcnVsZT48L2luPjxvdXQ+PHJ1bGUgYmFtZT0ibG9jYWx
  fY2FsbnMipjxyZXR1bHQ+PGZpbmlzaC8+PC9yZXR1bHQ+PC9ydWx1Pjwvb3V0PjwvbW9kaWZpY2F0b3JzPg==</context>
</out>

```

Ответ:

204

Пример 2:

Запрос несуществующего контекста

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/modifiers_context_show

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_modifiers_context_show.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="ctx1"/>
</in>

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_modif
  icators_context_show.xsd">
  <error cmd="modifiers_context_show" reason="context_not_found" body="{error,
  {ctx_not_found,{'&quot;biysk.local&quot;,&quot;ctx1&quot;}}}" entity="ctx1"/>
</out>

```

Ответ:

404

/usr/lib/ecss/ecss-ds/lib/rm_lib-3.14.0.69436.406445/priv/ecss_modifiers.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- categoryType -->
  <xs:simpleType name="categoryType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="unknownAtThisTime"/>
      <xs:enumeration value="operatorFrench"/>
      <xs:enumeration value="operatorEnglish">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">Obsolete value. Correct value is
operatorEnglish</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="operatorEnglish"/>
      <xs:enumeration value="operatorGerman"/>
      <xs:enumeration value="operatorRussian"/>
      <xs:enumeration value="operatorSpanish"/>
      <xs:enumeration value="reserved"/>
      <xs:enumeration value="ordinarySubscriber"/>
      <xs:enumeration value="subscriberWithPriority"/>
      <xs:enumeration value="dataCall"/>
      <xs:enumeration value="testCall"/>
      <xs:enumeration value="spare"/>
      <xs:enumeration value="payphone"/>
      <xs:enumeration value="category0"/>
      <xs:enumeration value="hotelsSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="freeSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="paidSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="localSubscriber"/>
      <xs:enumeration value="localTaksofon"/>
      <xs:enumeration value="autoCallI"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallI"/>
      <xs:enumeration value="autoCallII"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallII"/>
      <xs:enumeration value="autoCallIII"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallIII"/>
      <xs:enumeration value="autoCallIV"/>
      <xs:enumeration value="semiautoCallIV"/>
      <xs:enumeration value="0"/>
      <xs:enumeration value="1"/>
      <xs:enumeration value="2"/>
      <xs:enumeration value="3"/>
      <xs:enumeration value="4"/>
      <xs:enumeration value="5"/>
      <xs:enumeration value="6"/>
      <xs:enumeration value="7"/>
      <xs:enumeration value="8"/>
      <xs:enumeration value="9"/>
      <xs:enumeration value="10"/>
      <xs:enumeration value="11"/>
      <xs:enumeration value="12"/>
      <xs:enumeration value="13"/>
      <xs:enumeration value="14"/>
      <xs:enumeration value="15"/>
      <xs:enumeration value="16"/>
      <xs:enumeration value="17"/>
      <xs:enumeration value="18"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```
<xs:enumeration value="19"/>
<xs:enumeration value="20"/>
<xs:enumeration value="21"/>
<xs:enumeration value="22"/>
<xs:enumeration value="23"/>
<xs:enumeration value="24"/>
<xs:enumeration value="25"/>
<xs:enumeration value="26"/>
<xs:enumeration value="27"/>
<xs:enumeration value="28"/>
<xs:enumeration value="29"/>
<xs:enumeration value="30"/>
<xs:enumeration value="31"/>
<xs:enumeration value="32"/>
<xs:enumeration value="33"/>
<xs:enumeration value="34"/>
<xs:enumeration value="35"/>
<xs:enumeration value="36"/>
<xs:enumeration value="37"/>
<xs:enumeration value="38"/>
<xs:enumeration value="39"/>
<xs:enumeration value="40"/>
<xs:enumeration value="41"/>
<xs:enumeration value="42"/>
<xs:enumeration value="43"/>
<xs:enumeration value="44"/>
<xs:enumeration value="45"/>
<xs:enumeration value="46"/>
<xs:enumeration value="47"/>
<xs:enumeration value="48"/>
<xs:enumeration value="49"/>
<xs:enumeration value="50"/>
<xs:enumeration value="51"/>
<xs:enumeration value="52"/>
<xs:enumeration value="53"/>
<xs:enumeration value="54"/>
<xs:enumeration value="55"/>
<xs:enumeration value="56"/>
<xs:enumeration value="57"/>
<xs:enumeration value="58"/>
<xs:enumeration value="59"/>
<xs:enumeration value="60"/>
<xs:enumeration value="61"/>
<xs:enumeration value="62"/>
<xs:enumeration value="63"/>
<xs:enumeration value="64"/>
<xs:enumeration value="65"/>
<xs:enumeration value="66"/>
<xs:enumeration value="67"/>
<xs:enumeration value="68"/>
<xs:enumeration value="69"/>
<xs:enumeration value="70"/>
<xs:enumeration value="71"/>
<xs:enumeration value="72"/>
<xs:enumeration value="73"/>
<xs:enumeration value="74"/>
<xs:enumeration value="75"/>
<xs:enumeration value="76"/>
<xs:enumeration value="77"/>
```

```
<xs:enumeration value="78"/>
<xs:enumeration value="79"/>
<xs:enumeration value="80"/>
<xs:enumeration value="81"/>
<xs:enumeration value="82"/>
<xs:enumeration value="83"/>
<xs:enumeration value="84"/>
<xs:enumeration value="85"/>
<xs:enumeration value="86"/>
<xs:enumeration value="87"/>
<xs:enumeration value="88"/>
<xs:enumeration value="89"/>
<xs:enumeration value="90"/>
<xs:enumeration value="91"/>
<xs:enumeration value="92"/>
<xs:enumeration value="93"/>
<xs:enumeration value="94"/>
<xs:enumeration value="95"/>
<xs:enumeration value="96"/>
<xs:enumeration value="97"/>
<xs:enumeration value="98"/>
<xs:enumeration value="99"/>
<xs:enumeration value="100"/>
<xs:enumeration value="101"/>
<xs:enumeration value="102"/>
<xs:enumeration value="103"/>
<xs:enumeration value="104"/>
<xs:enumeration value="105"/>
<xs:enumeration value="106"/>
<xs:enumeration value="107"/>
<xs:enumeration value="108"/>
<xs:enumeration value="109"/>
<xs:enumeration value="110"/>
<xs:enumeration value="111"/>
<xs:enumeration value="112"/>
<xs:enumeration value="113"/>
<xs:enumeration value="114"/>
<xs:enumeration value="115"/>
<xs:enumeration value="116"/>
<xs:enumeration value="117"/>
<xs:enumeration value="118"/>
<xs:enumeration value="119"/>
<xs:enumeration value="120"/>
<xs:enumeration value="121"/>
<xs:enumeration value="122"/>
<xs:enumeration value="123"/>
<xs:enumeration value="124"/>
<xs:enumeration value="125"/>
<xs:enumeration value="126"/>
<xs:enumeration value="127"/>
<xs:enumeration value="128"/>
<xs:enumeration value="129"/>
<xs:enumeration value="130"/>
<xs:enumeration value="131"/>
<xs:enumeration value="132"/>
<xs:enumeration value="133"/>
<xs:enumeration value="134"/>
<xs:enumeration value="135"/>
<xs:enumeration value="136"/>
```



```

        <xs:enumeration value="255"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- naiType -->
<xs:simpleType name="naiType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="spare"/>
        <xs:enumeration value="subscriberNumber"/>
        <xs:enumeration value="unknown"/>
        <xs:enumeration value="nationalNumber"/>
        <xs:enumeration value="internationalNumber"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- inniType -->
<xs:simpleType name="inniType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="routingToInternalNumberAllowed"/>
        <xs:enumeration value="routingToInternalNumberNotAllowed"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- npiTpe -->
<xs:simpleType name="npiType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="spare"/>
        <xs:enumeration value="isdntelephony"/>
        <xs:enumeration value="dataNumberingPlan"/>
        <xs:enumeration value="telexNumberingPlan"/>
        <xs:enumeration value="reserved1"/>
        <xs:enumeration value="reserved2"/>
        <xs:enumeration value="reserved3"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- niType -->
<xs:simpleType name="niType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="private"/>
        <xs:enumeration value="local"/>
        <xs:enumeration value="zone"/>
        <xs:enumeration value="intercity"/>
        <xs:enumeration value="international"/>
        <xs:enumeration value="emergency"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- apriType -->
<xs:simpleType name="apriType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="presentationAllowed"/>
        <xs:enumeration value="presentationRestricted"/>
        <xs:enumeration value="addressNotAvailable"/>
        <xs:enumeration value="spare"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- screeningType -->
<xs:simpleType name="screeningType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="userProvidedNotVerified"/>
        <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndPassed"/>
        <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndFailed"/>
        <xs:enumeration value="networkProvided"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- booleanType -->
<xs:simpleType name="booleanType">
  <xs:restriction base="xs:boolean"/>
</xs:simpleType>
<!-- ruleType -->
<xs:complexType name="ruleType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="conditions" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="rgn" type="rgnConditionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="rnn" type="rnnConditionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnConditionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="cn" type="cnConditionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="time" type="valueType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="date" type="valueType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="weekday" type="valueType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="tag" type="valueType" minOccurs="0"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="actions" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="rgn" type="rgnActionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="rnn" type="rnnActionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnActionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="cn" type="cnActionType" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="empty_rgn" type="nullType" minOccurs="0">
            <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove routing
number.</xs:documentation></xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="empty_ocdpn" type="nullType" minOccurs="0">
            <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove original
called number.</xs:documentation></xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element name="empty_cn" type="nullType" minOccurs="0">
            <xs:annotation><xs:documentation xml:lang="en">Remove connected
number.</xs:documentation></xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:element name="result">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="finish" type="finishResultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorResultType"/>
        <xs:element name="next" type="nextResultType"/>
        <xs:element name="continue" type="continueResultType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- modifiersType -->
<xs:complexType name="modifiersType">
  <xs:all>
    <xs:element name="in" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="out" minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>The name of the current modifiers.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Text description of the current modifiers.</
xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- adaptationType -->
<xs:complexType name="adaptationType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="rule" type="ruleType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>The name of the current adaptation.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Text description of the current adaptation.</
xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- modifiers -->
<xs:element name="modifiers" type="modifiersType"/>
<!-- adaptation -->
<xs:element name="adaptation" type="adaptationType"/>
<!-- cdpnType -->
<xs:complexType name="cdpnType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>

```

```

    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="city" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="region" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="operator" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- cgpnType -->
<xs:complexType name="cgpnType">
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="screening" type="screeningType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="transit_display_name" type="booleanType"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="city" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="region" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="operator" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<!-- rgnConditionType -->
<xs:complexType name="rgnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- rnnConditionType -->
<xs:complexType name="rnnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>

```

```

</xs:complexType>
<!-- ocdpnConditionType -->
<xs:complexType name="ocdpnConditionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- cnConditionType -->
<xs:complexType name="cnConditionType">
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
  <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>
<!-- rgnActionType -->
<xs:complexType name="rgnActionType">
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- rnnActionType -->
<xs:complexType name="rnnActionType">
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
</xs:complexType>
<!-- ocdpnActionType -->
<xs:complexType name="ocdpnActionType">
  <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="niType"/>

```

```

    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<!-- cnActionType -->
<xs:complexType name="cnActionType">
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="niType"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="transit_display_name" type="booleanType"/>
</xs:complexType>
<!-- valueType -->
<xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- nullType -->
<xs:complexType name="nullType"/>
<!-- Result types -->
<!-- finishResultType -->
<xs:complexType name="finishResultType"/>
<!-- errorResultType -->
<xs:complexType name="errorResultType">
    <xs:attribute name="acp_cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="isup_cause" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- continueResultTypeType -->
<xs:simpleType name="continueResultTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="start"/>
        <xs:enumeration value="next"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- nextResultType -->
<xs:complexType name="nextResultType">
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- continueResultType -->
<xs:complexType name="continueResultType">
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="continueResultTypeType" default="start" use="optional"/>
>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Нс_msr_timers_info - Информация о таймерах MSR

[Нс_msr_timers_info](#)

Шаблон URL запроса

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/timers/msr/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/msr_timers_info

Коды ответа

200 - успех;

404 - ошибка.

XML-схема

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="msr_timers_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show msr timers properties
      Copyright (c) 2019, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="msrTimersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="bh_timeout" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="rfc_4028_use_se" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        <xs:attribute name="rfc_4028_min_se" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/msr_timers_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="msr_timers_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="msr_timers_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="msrTimersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="msrTimersOptionsType" rfc_4028_use_se="1800000"
rfc_4028_min_se="90000" bh_timeout="200"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

hc_node_last_errors - Список N последних error-логов

Команда возвращает список последних ошибок узла (количество по умолчанию: 50).

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/node_last_errors

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="count" type="xs:integer" use="optional" default="50"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="logType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="module" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="line" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="msg" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="log" type="logType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Вывод всех ошибок на core1@ecss1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_last_errors

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_node_last_errors.xsd">
  <node name="core1@ecss1" />
</in>

```

Ответ: 200;

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_node_last_errors.xsd">
  <log id="0" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service zone_page release 12 version, but installed 10 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="1" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service voicemail release 14 version, but installed 13 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="2" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service auto_redial release 3 version, but installed 2 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="3" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service blf release 4 version, but installed 3 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="4" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service presence release 3 version, but installed 2 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="5" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service message release 3 version, but installed 2 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="6" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service voice_page release 10 version, but installed 9 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="7" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service cf_aon release 10 version, but installed 9 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="8" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service direct_call release 3 version, but installed 2 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="9" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service conference release 10 version, but installed 9 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="10" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service cft release 15 version, but installed 14 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="11" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service chunt release 8 version, but installed 7 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="12" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service cfnr_type2 release 12 version, but installed 11 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="13" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service cfnr release 12 version, but installed 11 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="14" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service alarm release 9 version, but installed 8 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="15" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service auto_redial_with_callback release 7 version, but installed
6 version."
    time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="16" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service callback release 6 version, but installed 5 version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
  <log id="17" module="oct_ss_versioner" line="54"
    msg="Supplementary service follow_me_no_response release 9 version, but installed 8
version."
time="07.04.2020 15:54:24"/>
</out>
</xs:noNamespaceSchemaLocation>
</xs:instance>
</out>
```

```
time="07.04.2020 15:54:25"/>
<log id="18" module="oct_ss_versioner" line="54"
msg="Supplementary service find_me_no_response release 7 version, but installed 6
version."
time="07.04.2020 15:54:25"/>
<log id="19" module="oct_ss_versioner" line="54"
msg="Supplementary service tsmn_request release 4 version, but installed 3 version."
time="07.04.2020 15:54:25"/>
</out>
```

Пример 2:

Вывод последней ошибки на core1@ecss1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_last_errors

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_node_last_errors.xsd">
  <node name="core1@ecss1" count="1"/>
</in>
```

Ответ 200;

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_node_last_errors.xsd">
  <log id="19" module="oct_ss_versioner" line="54" msg="Supplementary service tsmn_request
release 4 version, but installed 3 version." time="07.04.2020 15:54:25"/>
</out>
```

Hc_node_rps - Управление подсистемой сбора статистики и предупреждений ноды

- [Hc_node_rps_alarms](#)
- [Hc_node_rps_controls](#)
- [Hc_node_rps_events](#)
- [Hc_node_rps_logs](#)
- [Hc_node_rps_stats](#)
- [Hc_node_rps_status](#)

Hc_node_rps_alarms

Команда позволяет включить/выключить подсистемы аварийных сообщений ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/rps/alarms

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_alarms

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

node_rps_onoff.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "stateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="on"/>
      <xs:enumeration value="off"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="state" type="stateType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_alarms

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="ds1@ecss1" state="off" />
</in>
```

Ис_ node_rps_controls

Команда позволяет включить/выключить подсистему контроля ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/rps/controls

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_controls

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа: - node_rps_onoff.xsd

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_controls

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="ds1@ecss2" state="on" />
</in>
```

[Hc_node_rps_events](#)

Команда позволяет включить/выключить подсистемы событий ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/rps/events

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_events

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа: - node_rps_onoff.xsd

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_events

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="ds1@ecss1" state="off" />
</in>
```

[Hc_node_rps_logs](#)

Команда позволяет включить/выключить подсистемы логов ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/rps/logs

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_logs

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа: - node_rps_onoff.xsd

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_logs

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="ds1@ecss2" state="off" />
</in>
```

[Hc_node_rps_stats](#)

Команда позволяет включить/выключить подсистемы статистики ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/rps/stats

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_stats

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа: - node_rps_onoff.xsd

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_stats

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_onoff.xsd">
  <node name="ds1@ecss2" state="off" />
</in>
```

[Hc_node_rps_status](#)

Команда позволяет вывести текущее состояние всех подсистем ноды.

Аналог команды в CoCon:

`/node/<NODE>/rps/status`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_rps_status

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "stateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="on"/>
      <xs:enumeration value="off"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="state" type="stateType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="status" type="statusType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_rps_status

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_status.xsd">
  <node name="core1@ecss1" />
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_rps_status.xsd">
  <status name="alarms" state="on"/>
  <status name="controls" state="on"/>
  <status name="events" state="off"/>
  <status name="logs" state="off"/>
  <status name="statistics" state="on"/>
</out>
```

Hc_node - Управление нодами

- [Hc_node_memory_info](#)
- [Hc_node_application_info](#)
- [Hc_node_full_applications_info](#)
- [Hc_node_releases_info](#)
- [Hc_node_statistics_info](#)
- [Hc_node_system_info](#)
- [Hc_node_service](#)
- [Hc_node_show_cert](#)

[Hc_node_memory_info](#)

Команда позволяет просмотреть информацию об используемой памяти на ноде.

Аналог команды в CoCon:

```
/node/<NODE>/info memory
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_memory_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="memoryOutType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="memory" type="memoryOutType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_memory_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_mem
ory_info.xsd">
  <node name="ds1@ecss1" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_mem
ory_info.xsd">
  <memory name="total" value="150515304"/>
  <memory name="processes" value="32944552"/>
  <memory name="processes_used" value="32942752"/>
  <memory name="system" value="117570752"/>
  <memory name="atom" value="1796313"/>
  <memory name="atom_used" value="1785948"/>
  <memory name="binary" value="1404808"/>
  <memory name="code" value="42497375"/>
  <memory name="ets" value="20151392"/>
</out>

```

hc_node_application_info

Команда позволяет просмотреть информацию о приложениях (и его модулях), входящих в состав ноды.

Аналог команды в CoCon:

`node/<NODE>/info applications`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/hc_node_application_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="application" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="moduleOutType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="vsn" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="date" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="commit" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="author" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="changes" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="applicationOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="module" type="moduleOutType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="state" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="vsn" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="crc" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="from" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="application" type="applicationOutType" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_application_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_app
lication_info.xsd">
  <node application="chronica" name="core1@ecss1" />
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_app
lication_info.xsd">
  <application state="true" name="chronica" vsn="3.14.0.165.393699" crc="97313144c50dd873cea9
5666c345f838aabaff12" description="Log Library" from="/usr/lib/ecss/ecss-core/lib/
chronica-3.14.0.165.393699">
    <module name="chronica_app" vsn="[301922112467110895713685515611026976318]" date="2020/
02/12 19:09:22" commit="70b13dbd71cde0f7415cb27c4d6ca25c70ab5ec9" author="Anton Ryabkov"
changes="Wed Jan 29 10:49:45 2020 +0700"/>
    <module name="chronica_error_logger_handler" vsn="[208110506384551064294029479167702068
891]" date="2020/02/12 19:09:23" commit="70b13dbd71cde0f7415cb27c4d6ca25c70ab5ec9" author="Anto
n Ryabkov" changes="Wed Jan 29 10:49:45 2020 +0700"/>
    <module name="chronica_n2o_log" vsn="[48290415293448581826704558131935557451]" date="20
20/02/12 19:09:22" commit="70b13dbd71cde0f7415cb27c4d6ca25c70ab5ec9" author="Anton Ryabkov"
changes="Wed Jan 29 10:49:45 2020 +0700"/>
    <module name="chronica_testing" vsn="[22335723895763387112073387528158927795]" date="20
20/02/12 19:09:22" commit="70b13dbd71cde0f7415cb27c4d6ca25c70ab5ec9" author="Anton Ryabkov"
changes="Wed Jan 29 10:49:45 2020 +0700"/>
  </application>
</out>
```

Нс_node_full_applications_info

Команда позволяет просмотреть информацию обо всех приложениях нод системы.

Аналог команды в CoCon:

/node/nodes-info applications

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_full_applications_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="applicationOutType">
    <xs:attribute name="state" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="vsn" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="crc" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="from" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="application" type="applicationOutType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_full_applications_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_full_applications_info.xsd">
  <node name="sip1@ecss1" />
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="node_full_applications_info.xsd">
  <application state="true" name="crypto" vsn="4.4.2"
  crc="f6c9a3875a33f9936708e2e58b103546f766b095" description="CRYPTO" from="/usr/lib/erlang/lib/
  crypto-4.4.2"/>
  <application state="true" name="sdp_lib" vsn="3.14.0.70231.537548"
  crc="fc85d9add6a643f0815096b1ee69592ab335b7c6" description="erlang library for sdp processing"
  from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sdp_lib-3.14.0.70231.537548"/>
  <application state="true" name="ecss_configuration_manager" vsn="3.14.0.70231.481099"
  crc="741ce50679bf36f2db87471487c6ffa6c6889c55" description="Universal Configuration Manager for
  ECSS" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_configuration_manager-3.14.0.70231.481099"/>
  <application state="true" name="ecss_pa_sip_common" vsn="3.14.0.70231.068633"
  crc="007387da70e8d572e61303be11053803bd1e6bd6" description="ECSS PA_SIP common library" from="/
  usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_pa_sip_common-3.14.0.70231.068633"/>
  <application state="true" name="mysql_driver" vsn="3.14.0.203.618242"
  crc="a0618f00a5ec46bee8fca312004e6a0998cf351b" description="Erlang MySQL driver" from="/usr/
  lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/mysql_driver-3.14.0.203.618242"/>
  <application state="true" name="timer_container_lib" vsn="3.14.0.153.867866"
  crc="7967079842eeb7d0bc15f26abc1c4dcde9510b3e" description="Timer Container library" from="/
  usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/timer_container_lib-3.14.0.153.867866"/>
  <application state="true" name="acpadapter" vsn="3.14.0.70231.448922"
  crc="e22f6f26b12d38299dc498d5f02135bbee84b845" description="SIP(T) protocol adapter" from="/
  usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/acpadapter-3.14.0.70231.448922"/>
  <application state="true" name="chronica" vsn="3.14.0.165.393699"
  crc="57a1dee7f53e0b74a1896eb70e7b72fb79403fe5" description="Log Library" from="/usr/lib/ecss/
  ecss-pa-sip/lib/chronica-3.14.0.165.393699"/>
  <application state="true" name="isup_encoder" vsn="3.14.0.70231.487797"
  crc="a7bfaa9c639917bc9cb1215bae84398049ba367e" description="Realisation of ISUP encoder"
  from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/isup_encoder-3.14.0.70231.487797"/>
  <application state="true" name="eldap" vsn="1.2.7"
  crc="50930607b192861e4decd405a87e6dfa02b202f1" description="Ldap api" from="/usr/lib/erlang/
  lib/eldap-1.2.7"/>
  <application state="true" name="ecss_starter" vsn="3.14.0.70231.401830"
  crc="0a75abf5e68586a415aa8f412ecd09c6245f503f" description="ECSS starter" from="/usr/lib/ecss/
  ecss-pa-sip/lib/ecss_starter-3.14.0.70231.401830"/>
  <application state="true" name="eep" vsn="1.0"
  crc="c2c551b069a89e389abe0757f55d9d769c56dc78" description="Erlang Easy Profiling (dbg:trace*
  to kcachegrind)" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/eep-1.0"/>
  <application state="true" name="kernel" vsn="6.3.1"
  crc="8ed7249b2a8c8b3037bafec369e7c3def2da7ad4d" description="ERTS CXC 138 10" from="/usr/lib/
  erlang/lib/kernel-6.3.1"/>
  <application state="true" name="rps_agent" vsn="3.14.0.70231.995766"
  crc="fe2d46bc222d1a6b9ba8a0baad45f24ec057c3ad" description="COCON Service Report processing
  system" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_agent-3.14.0.70231.995766"/>
  <application state="true" name="mnesia" vsn="4.15.6"
  crc="dc6469a235534b432b846af68b2d816ad59a6f98" description="MNESIA CXC 138 12" from="/usr/lib/
  erlang/lib/mnesia-4.15.6"/>
  <application state="true" name="gen_netlink" vsn="0.3"
  crc="406f08b56cd4a5ecaec7f218640e886cbe1927b8" description="Netlink socket toolkit" from="/usr/
  lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/gen_netlink-0.3"/>
  <application state="true" name="pt_scripts" vsn="3.14.0.103.511028"
  crc="dc6c88608d8637c107984e29561ff59910547421" description="Parse transform scripts library"
  from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/pt_scripts-3.14.0.103.511028"/>
  <application state="true" name="notification_client" vsn="3.14.0.70231.255032"
  crc="76c6239cfe04d72ecaf7748a26a8a35590fab247" description="Client notification" from="/usr/
  lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/notification_client-3.14.0.70231.255032"/>

```

```
<application state="true" name="sorm_common_lib" vsn="3.14.0.70231.338138"
crc="231738cd52a338b501fd47e3b7fc69e4ad44bc9e" description="SORM common library" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sorm_common_lib-3.14.0.70231.338138"/>
<application state="true" name="ecss_domain_options_lib" vsn="3.14.0.70231.830803"
crc="2c74d887f4caf7729be848890fd81a39a7c6b2f7" description="ECSS-10 domain options." from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_domain_options_lib-3.14.0.70231.830803"/>
<application state="true" name="ss_xml_parser" vsn="3.14.0.70231.929374"
crc="6b53c933f0014cd9ab51cabd3a5ad0f116c231a2" description="Xml parser for SS definitions."
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ss_xml_parser-3.14.0.70231.929374"/>
<application state="true" name="ssh" vsn="4.7.6"
crc="1eefb3f7ce7ffffb428e6caaa7cd9b47802997a8" description="SSH-2 for Erlang/OTP" from="/usr/
lib/erlang/lib/ssh-4.7.6"/>
<application state="true" name="compiler" vsn="7.3.2"
crc="2f072ba0f52e4d009cb7c8eb955a222bfc241fa5" description="ERTS CXC 138 10" from="/usr/lib/
erlang/lib/compiler-7.3.2"/>
<application state="true" name="restfs_client_lib" vsn="3.14.0.70231.735871"
crc="6bddb92d87aba530d4d486ca0ac5e067eea98a77" description="RestFS client" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/restfs_client_lib-3.14.0.70231.735871"/>
<application state="true" name="ecss_cron_lib" vsn="3.14.0.70231.970465"
crc="a4c0b5f468f0ada7e0fff722e60059ea0272e6431" description="ECSS cron lib " from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cron_lib-3.14.0.70231.970465"/>
<application state="true" name="ecss_adapter_utils" vsn="3.14.0.70231.750971"
crc="9ce160c159d6c0281e618f1fc1e9c48e93cda162" description="Utilites for protocol adapters"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_adapter_utils-3.14.0.70231.750971"/>
<application state="true" name="xmerl" vsn="1.3.20"
crc="5b954cf2fcd78b3d3165a1a7656297f364233255" description="XML parser" from="/usr/lib/erlang/
lib/xmerl-1.3.20"/>
<application state="true" name="rps_control_agent" vsn="3.14.0.70231.516803"
crc="ab7cfa30aeb727e74e62b0bfe52bfb467cafa943" description="RPS Control agent" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_control_agent-3.14.0.70231.516803"/>
<application state="true" name="gen_socket" vsn="0.1"
crc="3303d4abcef51ed873695d308672d838eb310b8d" description="generic socket toolkit" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/gen_socket-0.1"/>
<application state="true" name="inets" vsn="7.0.7"
crc="167dddddddf3c71e2f6ebfcbbebb2c69ca213ca7c" description="INETs CXC 138 49" from="/usr/lib/
erlang/lib/inets-7.0.7"/>
<application state="true" name="eltex_stdlib" vsn="3.14.0.849.975066"
crc="772568d3b542e81069c4648fe5469159c2fa2cbb" description="Library with common modules from
Eltex" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/eltex_stdlib-3.14.0.849.975066"/>
<application state="true" name="ecss_lock_manager_lib" vsn="3.14.0.70231.037637"
crc="9a564e0e551527e31dac016dd785148af00881c6" description="Overcluster resource lock manager
over AMQP" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_lock_manager_lib-3.14.0.70231.037637"/>
<application state="true" name="rps_statistics_agent" vsn="3.14.0.70231.936329"
crc="5a0e22e2791cf11610045bda5af08ad9c37a6aa3" description="RPS Statistics agents" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_statistics_agent-3.14.0.70231.936329"/>
<application state="true" name="xml_common_lib" vsn="3.14.0.70231.053231"
crc="eb25a58885118009d15e4b906633178cfaf9dd9c" description="Xml common library" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/xml_common_lib-3.14.0.70231.053231"/>
<application state="true" name="oasys" vsn="3.14.0.70231.753438"
crc="642673f54ad4d990ee475cffae583dd86c04a8df" description="OASys Core App" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/oasys-3.14.0.70231.753438"/>
<application state="true" name="ssw_ranges" vsn="3.14.0.70231.905144"
crc="4b210d0ec8975ffbb7fb9d302ae3484b401a8c77" description="SSW range routines" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_ranges-3.14.0.70231.905144"/>
<application state="true" name="rm_agent" vsn="3.14.0.70231.831815"
crc="1071c5451f809239cf45abed305aefdba3092f59" description="RM Agent - agent for remote access
to rm_lib" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rm_agent-3.14.0.70231.831815"/>
```

```

<application state="true" name="qsig_asn_lib" vsn="3.14.0.70231.318655"
crc="882f3405ea1903498f00e8868b01caa168825e77" description="QSIG asn1 Lib" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/qsig_asn_lib-3.14.0.70231.318655"/>
<application state="true" name="qsig_coder" vsn="3.14.0.70231.101476"
crc="815e755231d3456ab59d1b222ab53ce60f7ad074" description="Realisation of QSIG encoder/
decoder" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/qsig_coder-3.14.0.70231.101476"/>
<application state="true" name="ssw_helper_lib" vsn="3.14.0.70231.405314"
crc="3653de571876597faa9c947b1712558911fb9078" description="Routines for internal SSW usage"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_helper_lib-3.14.0.70231.405314"/>
<application state="true" name="stdlib" vsn="3.8.2"
crc="c3ef8ecae59da05055d8122945c4c9b2acef4a46" description="ERTS CXC 138 10" from="/usr/lib/
erlang/lib/stdlib-3.8.2"/>
<application state="true" name="ecss_shell" vsn="3.14.0.70231.393543"
crc="86c4d4b047578e959b473ea24504205f1a571d69" description="ECSS Shell" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/ecss_shell-3.14.0.70231.393543"/>
<application state="true" name="tring" vsn="3.14.0.70231.820830"
crc="b52243b7171d83e22dd0c90a1bb04b98b0af2890" description="Distributed supervising system,
based on amqp 0.10 protocol" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/tring-3.14.0.70231.820830"/>
<application state="true" name="oasys_ccn_service" vsn="3.14.0.70231.956065"
crc="5d9cc3c6fa3b43c4e4e261a2a4c790dc70fba2b" description="OASys Cocon Service" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/oasys_ccn_service-3.14.0.70231.956065"/>
<application state="true" name="mycelium_ccnt_service" vsn="3.14.0.70231.259585"
crc="66d916c1052f02f5cc3b15b9a715128726c7961d" description="AMQP10 cocon service and commands"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium_ccnt_service-3.14.0.70231.259585"/>
<application state="true" name="ecss_cpt_server" vsn="3.14.0.70231.191629"
crc="9f090499b7abbb05ebadfdfeb0ddbca46c71d1f4" description="Call-process tracer server" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_server-3.14.0.70231.191629"/>
<application state="true" name="rps_alarm_agent" vsn="3.14.0.70231.752162"
crc="31058463f1c81ad07e141f93d677f3d8a5f5f7c1" description="RPS Alarm agent" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_alarm_agent-3.14.0.70231.752162"/>
<application state="true" name="ssl" vsn="9.2.3.1"
crc="d401ea98d54f58bb523b91db10feb68997a218fa" description="Erlang/OTP SSL application" from="/
usr/lib/erlang/lib/ssl-9.2.3.1"/>
<application state="true" name="syntax_tools" vsn="2.1.7"
crc="e04c6deada607b0ff95f5bc369fcb954aa0d8141" description="Syntax tools" from="/usr/lib/
erlang/lib/syntax_tools-2.1.7"/>
<application state="true" name="ecss_tring" vsn="3.14.0.70231.889696"
crc="19f5fd4eaae736ad9aaa4b762639daf6f116023a" description="ECSS wrap for distributed
supervising system "Tring"" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_tring-3.14.0.70231.889696"
/>
<application state="true" name="eradius" vsn="3.14.0.51.515289"
crc="34bc54423cc2d676d711fb541e0af4c7514a11ae" description="RADIUS authentication/accounting
library" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/eradius-3.14.0.51.515289"/>
<application state="true" name="rps" vsn="3.14.0.70231.621393"
crc="59e49dca7dd44eb705f91a17c4e08225ae9f9fba" description="Report Processing System" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rps-3.14.0.70231.621393"/>
<application state="true" name="rps_log_agent" vsn="3.14.0.70231.156018"
crc="aa4ddafe1947b96080ed8c688c7f18be738cbfbf" description="RPS Log agent" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/rps_log_agent-3.14.0.70231.156018"/>
<application state="true" name="mycelium" vsn="3.14.0.431.877455"
crc="cd407eb10ab2ec62bb4a8e5d13e504f740d8cf3a" description="Mycelium common lib" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium-3.14.0.431.877455"/>
<application state="true" name="ecss_env" vsn="3.14.0.70231.242509"
crc="eeb8206531cca0380378344888f7085ed7c9f689" description="ECSS envermment support lib"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_env-3.14.0.70231.242509"/>
<application state="true" name="rm_lib" vsn="3.14.0.70231.831685"
crc="26705794ce5d3718505c48e65870fe347675a6eb" description="Perfomance Routing Library" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rm_lib-3.14.0.70231.831685"/>

```

```

<application state="true" name="obj_data" vsn="3.14.0.70231.549986"
crc="ea9f6c606f2dd70716e36e90f8cb2d9df2e1ef15" description="OASys Object Data Manipulations"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/obj_data-3.14.0.70231.549986"/>
<application state="true" name="ecss_cpt_client" vsn="3.14.0.70231.954622"
crc="12114e8d1caaea06d5b9da26fcc1f856117c081b" description="Call-process tracer client" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_client-3.14.0.70231.954622"/>
<application state="true" name="ecss_mlpp_options_lib" vsn="3.14.0.70231.397761"
crc="6c1577da30f47cd03114ba0b8f328786bfddf688" description="ECSS-10 MLPP options" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_mlpp_options_lib-3.14.0.70231.397761"/>
<application state="true" name="log_server_ccn_service" vsn="3.14.0.70231.734967"
crc="80b5d416de1155fb279810145548d0a614ddf573" description="Log Server CCN Service" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/log_server_ccn_service-3.14.0.70231.734967"/>
<application state="true" name="lpm_common" vsn="3.14.0.70231.871866"
crc="08b258f3d70da9472a7756b7760c86b0e2be346f" description="LPM common functions" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/lpm_common-3.14.0.70231.871866"/>
<application state="true" name="public_key" vsn="1.6.6"
crc="a5af343b683bf63e05327dbd7df5d5d79913251f" description="Public key infrastructure" from="/
usr/lib/erlang/lib/public_key-1.6.6"/>
<application state="true" name="ecss_ssh" vsn="3.14.0.70231.264069"
crc="bbca9e46b9f0466680d61b40734898422e5da2cb" description="ECSS SSH terminals sup. lib"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_ssh-3.14.0.70231.264069"/>
<application state="true" name="lager" vsn="3.4.3-9-g5219ae2"
crc="846305929eac5dee6864d6ab7d48f25c903131c1" description="Empty Logging Lager2" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/lager-3.4.3-9-g5219ae2"/>
<application state="true" name="recon" vsn="2.3.6"
crc="e284571289227922e47d1db12ef9112dcdf1fc58" description="Diagnostic tools for production
use" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/recon-2.3.6"/>
<application state="true" name="cmn_tools" vsn="3.14.0.70231.070567"
crc="8f1d998def0fe5c0775e06d76711b3be06e835d7" description="Common usefull tools" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/cmn_tools-3.14.0.70231.070567"/>
<application state="true" name="hep" vsn="0.1.0"
crc="b1bee5e0ae0f2c1adfc0f12b02ed3cddbc9adcc" description="hep - Homer Encapsulation Protocol"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/hep-0.1.0"/>
<application state="true" name="jsx" vsn="1.4.5"
crc="6e27d6a517e1f81b72ea7952683d546bf551398e" description="a streaming, evented json parsing
toolkit" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/jsx-1.4.5"/>
<application state="true" name="statistics_lib" vsn="3.14.0.70231.714734"
crc="0e849f0a6bb0c98e149e51b71506b58b35d04dad" description="Q752 Statistics lib" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/statistics_lib-3.14.0.70231.714734"/>
<application state="true" name="ecss_conference_lib" vsn="3.14.0.70231.196644"
crc="231ed8093ed34c81523d042766463952014418b1" description="ECSS Conference lib" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_conference_lib-3.14.0.70231.196644"/>
<application state="true" name="pt_lib" vsn="3.14.0.33.179948"
crc="1d6f52e93f66524bf52be74ebbabe69c53ad73ec" description="Parse transform library" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/pt_lib-3.14.0.33.179948"/>
<application state="true" name="cocon" vsn="3.14.0.70231.970649"
crc="9d464cb284814fd94515dd380376184c777e2719" description="COmmands and CONsoles" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/cocon-3.14.0.70231.970649"/>
<application state="true" name="rtopman" vsn="3.14.0.70231.110741"
crc="e1c323cde2293aaba5d30ffac511b5de5c654232" description="Resourse TOPology MANagement
Library" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopman-3.14.0.70231.110741"/>
<application state="true" name="esqlite" vsn="0.4.0"
crc="6c94565e9a926606150cf6522aceb0c34b14ae77" description="sqlite nif interface" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/esqlite-0.4.0"/>
<application state="true" name="sip_support" vsn="3.14.0.70231.643643"
crc="f0ab61f0322f680af224a43694e8162ebed439c1" description="Support of SIP RFC extensions"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sip_support-3.14.0.70231.643643"/>

```

```

<application state="true" name="sip_ssw_intercom" vsn="3.14.0.70231.408462"
crc="5c547334d7fd4940b1a49132c10e158786544448" description="SIP(I/T) protocol adapter of
ECSS-10" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/sip_ssw_intercom-3.14.0.70231.408462"/>
<application state="true" name="necron" vsn="3.14.0.205.647555"
crc="2464d1f04d7ab9887a9c282c3331b4a4c75c6e51" description="Scheduler of tasks (cron like)"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/necron-3.14.0.205.647555"/>
<application state="true" name="sas1" vsn="3.3"
crc="d92bd4401c950591932f347cb66f48731df3bcb7" description="SASL CXC 138 11" from="/usr/lib/
erlang/lib/sasl-3.3"/>
<application state="true" name="os_mon" vsn="2.4.7"
crc="d040120c316144715dae024d47c8c226f1992c83" description="CPO CXC 138 46" from="/usr/lib/
erlang/lib/os_mon-2.4.7"/>
<application state="true" name="meck" vsn="0.8.12"
crc="58165be1810a8b9ec2cf10cb194a1631582202cc" description="A mocking framework for Erlang"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/meck-0.8.12"/>
<application state="true" name="ecss_cpt_lib" vsn="3.14.0.70231.141004"
crc="b7921c81d9c90312fecce0c45eb87702cad7be20" description="Call-process tracer library."
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_cpt_lib-3.14.0.70231.141004"/>
<application state="true" name="exmpp" vsn="3.14.0.1357.450563"
crc="94b3443686cdeb0b9586b582da1485be3520e757" description="XMPP/Jabber protocol oriented XML
library" from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/exmpp-3.14.0.1357.450563"/>
<application state="true" name="ion" vsn="3.14.0.179.740603"
crc="5cd66c4d371c9a96785d87f77473ca9d9e9e84fc" description="ION pretty printer" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/ion-3.14.0.179.740603"/>
<application state="true" name="ecss_system_options_lib" vsn="3.14.0.70231.513460"
crc="f2f6f1880aaec67f8f908d6a7f3f23827d4c6419" description="ECSS-10 system options" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_system_options_lib-3.14.0.70231.513460"/>
<application state="true" name="rtopdds" vsn="3.14.0.70231.033977"
crc="dfe4dc437e25bd12252866fd68d003effa98ea1c" description="RTOP Domain Directory Service"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopdds-3.14.0.70231.033977"/>
<application state="true" name="tools" vsn="3.1.0.1"
crc="1a0d4f44bb0376e3ccb4b9e1e6ebb3f6b09702d9" description="DEVTOOLS CXC 138 16" from="/usr/
lib/erlang/lib/tools-3.1.0.1"/>
<application state="true" name="pa_acp_io" vsn="3.14.0.70231.147885"
crc="852c7c0782c2f6d93c127f2fecf520725a1af85c" description="ACP transport application" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/pa_acp_io-3.14.0.70231.147885"/>
<application state="true" name="asn1" vsn="5.0.8"
crc="0beb75f03ca05225fe727725c02f2525103f50e9" description="The Erlang ASN1 compiler version
5.0.8" from="/usr/lib/erlang/lib/asn1-5.0.8"/>
<application state="true" name="rps_event_agent" vsn="3.14.0.70231.715850"
crc="210a9424dd23a0ec7bcb5d321209fccc53dfaa5f" description="RPS Event agent" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_event_agent-3.14.0.70231.715850"/>
<application state="true" name="runtime_tools" vsn="1.13.2"
crc="9fe7385499bf63f057ec47fe229682d1c8aefc2d" description="RUNTIME_TOOLS" from="/usr/lib/
erlang/lib/runtime_tools-1.13.2"/>
<application state="true" name="ecss_mgmt" vsn="3.14.0.70231.994292"
crc="d5d09f4c8cf418846f870164bd9ccfb7eff1bbb2" description="ECSS Management system" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ecss_mgmt-3.14.0.70231.994292"/>
<application state="true" name="lpm_server" vsn="3.14.0.70231.957898"
crc="b1ff83470b37f9ebf9e1b8fd84df6a1c66ee0a3a" description="Licence Property Manager" from="/
usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/lpm_server-3.14.0.70231.957898"/>
<application state="true" name="mycelium_client" vsn="3.14.0.907.657726"
crc="7a1faa6d5efc312be87b0cf6c6a9cef5b5b319ef" description="Mycelium AMQP 10 erlang client"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/mycelium_client-3.14.0.907.657726"/>
<application state="true" name="ssw_util_lib" vsn="3.14.0.70231.111335"
crc="a93ea6564aca46ae5f3d787fed445a28fb3a6408" description="Routines for internal SSW usage"
from="/usr/lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/ssw_util_lib-3.14.0.70231.111335"/>

```

```
<application state="true" name="rtopdds_ccn_service" vsn="3.14.0.70231.315690"
crc="e1343510acd497731b07c47d5d764f71b2760996" description="RTOP DDS COCON Service" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtopdds_ccn_service-3.14.0.70231.315690"/>
<application state="true" name="rtop_agent" vsn="3.14.0.70231.867109"
crc="03a0de3dc5ec59a9c6b0c44cef2d5d6c936ee38b" description="RTOP AGENT support lib" from="/usr/
lib/ecss/ecss-pa-sip/lib/rtop_agent-3.14.0.70231.867109"/>
<application state="true" name="rps_common_lib" vsn="3.14.0.70231.588032"
crc="6c8e16548082cc043029671eb9663cb2f246f726" description="RPS Common library" from="/usr/lib/
ecss/ecss-pa-sip/lib/rps_common_lib-3.14.0.70231.588032"/>
<application state="true" name="acp_lib" vsn="3.14.0.70231.111284"
crc="c5112504420cc3581e3be6629e8b4b92376e715f" description="ACP library" from="/usr/lib/ecss/
ecss-pa-sip/lib/acp_lib-3.14.0.70231.111284"/>
</out>
```

Ис_node_releases_info

Команда возвращает информацию о релизах ноды.

Аналог команды в CoCon:

node/<NODE>/info releases

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_releases_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="releaseType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="version" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="build_crc" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="release_crc" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="release" type="releaseType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_releases_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_releases_info.xsd">
  <node name="core1@ecss1" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_releases_info.xsd">
  <release name="ecss-core" node="core1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="f5df6c336a2d883c5a78065e79e5976a983fad44" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
</out>

```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_releases_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_releases_info.xsd">
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_releases_info.xsd">
  <release name="ecss-pa-sip" node="sip1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="7d5956cc31fa5d672a906735c2735a1fe3495b96" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
  <release name="ecss-mycelium" node="mycelium1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="221cc33d8cccf6a4b43186c4db233a889efc53f1" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
  <release name="ecss-pa-megaco" node="megaco1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="ea55d7ea0d6ae7a0e5881f721aeb24ae9ab6b515" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
  <release name="ecss-mediator" node="md1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="5ba46940e6ab99123c6f8351c323f8fd350b2974" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
  <release name="ecss-ds" node="ds1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="44e4b98eee04c237b6b1ab7cb2e06acb3bf8282c" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
  <release name="ecss-core" node="core1@ecss1" version="3.14.4.327" build_crc="f5df6c336a2d883c5a78065e79e5976a983fad44" release_crc="da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709"/>
</out>
```

hc_node_statistics_info

Команда позволяет вывести статистику работы ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/info statistics

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/hc_node_statistics_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ioType">
    <xs:attribute name="input" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="output" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="garbageType">
    <xs:attribute name="times" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="words" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="statisticOutType">
    <xs:all>
      <xs:element name="context_switches" type="valueType" />
      <xs:element name="reductions" type="valueType" />
      <xs:element name="garbage_collection" type="garbageType" />
      <xs:element name="io" type="ioType"/>
      <xs:element name="run_queue" type="valueType" />
      <xs:element name="runtime" type="valueType" />
      <xs:element name="wall_clock" type="valueType" />
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="statistics" type="statisticOutType" minOccurs="0" maxOccurs="u
nbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_statistics_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_statistics_info.xsd">
  <node name="core1@ecss1" />
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_statistics_info.xsd">
  <statistics>
    <context_switches value="9217921"/>
    <reductions value="4094816063"/>
    <garbage_collection times="1836547" words="7151131890"/>
    <io input="59375617" output="498987640"/>
    <run_queue value="0"/>
    <runtime value="582174"/>
    <wall_clock value="26672912"/>
  </statistics>
</out>
```

hc_node_system_info

Команда позволяет вывести системную статистику работы ноды.

Аналог команды в CoCon:

node/<NODE>/info system

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/hc_node_system_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="integerType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="booleanType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="stringType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="total_usedType">
    <xs:attribute name="total" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="used" type="xs:integer" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="allocated_areasType" >
    <xs:sequence>
      <xs:element name="sys_misc" type="total_usedType" />
      <xs:element name="static" type="total_usedType" />
      <xs:element name="atom_space" type="total_usedType" />
      <xs:element name="atom_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="module_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="export_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="export_list" type="total_usedType" />
      <xs:element name="register_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="fun_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="module_refs" type="total_usedType" />
      <xs:element name="loaded_code" type="total_usedType" />
      <xs:element name="dist_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="node_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="bits_bufs_size" type="total_usedType" />
      <xs:element name="bif_timer" type="total_usedType" />
      <xs:element name="link_lh" type="total_usedType" />
      <xs:element name="process_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="port_table" type="total_usedType" />
      <xs:element name="ets_misc" type="total_usedType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="check_ioListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="check_io" type="check_ioType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="check_ioType">
    <xs:sequence>

```

```

<xs:element name="name" type="stringType" />
<xs:element name="primary" type="stringType" />
<xs:element name="fallback" type="stringType" />
<xs:element name="kernel_poll" type="stringType" />
<xs:element name="memory_size" type="integerType" />
<xs:element name="total_poll_set_size" type="integerType" />
<xs:element name="fallback_poll_set_size" type="integerType" />
<xs:element name="lazy_updates" type="booleanType" />
<xs:element name="pending_updates" type="integerType" />
<xs:element name="batch_updates" type="booleanType" />
<xs:element name="concurrent_updates" type="booleanType" />
<xs:element name="max_fds" type="integerType" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="garbage_collectionType">
  <xs:attribute name="max_heap_size" type="xs:integer" use="optional"/>
  <xs:attribute name="min_bin_vheap_size" type="xs:integer" use="optional"/>
  <xs:attribute name="min_heap_size" type="xs:integer" use="optional"/>
  <xs:attribute name="fullsweep_after" type="xs:integer" use="optional"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="systemOutType">
  <xs:all>
    <xs:element name="allocated_areas" type="allocated_areasType" />
    <xs:element name="c_compiler_used" type="stringType" />
    <xs:element name="check_ios" type="check_ioListType" />
    <xs:element name="compat_rel" type="integerType"/>
    <xs:element name="cpu_topology" type="stringType" />
    <xs:element name="creation" type="integerType" />
    <xs:element name="debug_compiled" type="booleanType" />
    <xs:element name="driver_version" type="stringType" />
    <xs:element name="elib_malloc" type="booleanType" />
    <xs:element name="fullsweep_after" type="integerType" />
    <xs:element name="garbage_collection" type="garbage_collectionType" />
    <xs:element name="heap_type" type="stringType" />
    <xs:element name="kernel_poll" type="booleanType" />
    <xs:element name="logical_processors" type="integerType" />
    <xs:element name="machine" type="stringType" />
    <xs:element name="min_heap_size" type="integerType" />
    <xs:element name="min_bin_vheap_size" type="integerType" />
    <xs:element name="modified_timing_level" type="stringType" />
    <xs:element name="multi_scheduling" type="stringType" />
    <xs:element name="multi_scheduling_blockers" type="stringType" />
    <xs:element name="otp_release" type="stringType" />
    <xs:element name="process_count" type="integerType" />
    <xs:element name="process_limit" type="integerType" />
    <xs:element name="scheduler_bind_type" type="stringType" />
    <xs:element name="scheduler_bindings" type="stringType" />
    <xs:element name="scheduler_id" type="integerType" />
    <xs:element name="schedulers" type="integerType" />
    <xs:element name="schedulers_online" type="integerType" />
    <xs:element name="smp_support" type="booleanType" />
    <xs:element name="system_version" type="stringType" />
    <xs:element name="system_architecture" type="stringType" />
    <xs:element name="threads" type="booleanType" />
    <xs:element name="thread_pool_size" type="integerType" />
    <xs:element name="trace_control_word" type="integerType" />
    <xs:element name="version" type="stringType" />
  </xs:all>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="wordsize" type="integerType" />
        <xs:element name="ets_limit" type="integerType" minOccurs="0" />
    </xs:all>
</xs:complexType>

<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="system" type="systemOutType" minOccurs="0" maxOccurs="unbound" />
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_system_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_system_info.xsd">
    <node name="ds1@ecss1"/>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_sys
tem_info.xsd">
  <system>
    <allocated_areas>
      <sys_misc total="191168"/>
      <static total="527312"/>
      <atom_space total="1179936" used="1152205"/>
      <atom_table total="935921"/>
      <module_table total="1140984"/>
      <export_table total="1526940"/>
      <export_list total="6655616"/>
      <register_table total="1692"/>
      <fun_table total="77258"/>
      <module_refs total="136272"/>
      <loaded_code total="42647139"/>
      <dist_table total="2083"/>
      <node_table total="443"/>
      <bits_bufs_size total="0"/>
      <bif_timer total="0"/>
      <process_table total="3145728"/>
      <port_table total="786432"/>
      <ets_misc total="2097152"/>
    </allocated_areas>
  </system>
</out>
```

```

    <allocator value="{glibc,[2,27],
[sys_alloc,temp_alloc,sl_alloc,std_alloc,ll_alloc,eheap_alloc,
ets_alloc,fix_alloc,literal_alloc,exec_alloc,binary_alloc,
driver_alloc,mseg_alloc,sys_aligned_alloc,literal_mmap], [{sys_alloc,[{e,true},{m,libc},{tt,
131072},{tp,0}]], {temp_alloc,[{e,true},{t,true},{atags,false},{ramv,false},{sbct,524288},
{asbcst,4145152},{rsbcst,90},{rsbcmt,80},{rmbcmt,100},{mmbcs,131072},{mmbc,
18446744073709551615},{mmsbc,256},{lmbcs,10485760},{smbcs,1048576},{mbcgs,10},{acul,0},
{acnl,0},{acfml,0},{mbsd,3},{as,gf}]], {sl_alloc,[{e,true},{t,true},{atags,false},
{ramv,false},{sbct,524288},{asbcst,4145152},{rsbcst,80},{rsbcmt,80},{rmbcmt,50},{mmbcs,
65536},{mmbc,18446744073709551615},{mmsbc,256},{lmbcs,5242880},{smbcs,524288},{mbcgs,10},
{acul,0},{acnl,0},{acfml,0},{as,aoffcbf}]], {std_alloc,[{e,true},{t,true},{atags,false},
{ramv,false},{sbct,524288},{asbcst,4145152},{rsbcst,20},{rsbcmt,80},{rmbcmt,50},{mmbcs,
65536},{mmbc,18446744073709551615},{mmsbc,256},{lmbcs,5242880},{smbcs,524288},{mbcgs,10},
{acul,0},{acnl,0},{acfml,0},{as,aoffcbf}]], {ll_alloc,[{e,true},{t,true},{atags,false},
{ramv,false},{sbct,18446744073709551615},{asbcst,0},{rsbcst,0},{rsbcmt,0},{rmbcmt,0},
{mmbcs,1048576},{mmbc,18446744073709551615},{mmsbc,0},{lmbcs,5242880},{smbcs,524288},
{mbcgs,10},{acul,0},{acnl,0},{acfml,0},{as,aoffcbf}]], {eheap_alloc,[{e,true},{t,true},
{atags,false},{ramv,false},{sbct,524288},{asbcst,4145152},{rsbcst,50},{rsbcmt,80},
{rmbcmt,50},{mmbcs,262144},{mmbc,18446744073709551615},{mmsbc,256},{lmbcs,5242880},
{smbcs,524288},{mbcgs,10},{acul,0},{acnl,0},{acfml,0},{as,aoffcbf}]], {ets_alloc,
[{e,true},{t,true},{atags,false},{ramv,false},{sbct,524288},{asbcst,4145152},{rsbcst,20},
{rsbcmt,80},{rmbcmt,50},{mmbcs,65536},{mmbc,18446744073709551615},{mmsbc,256},{lmbcs,
5242880},{smbcs,524288},{mbcgs,10},{acul,0},{acnl,0},{acfml,0},{as,aoffcbf}]],
{fix_alloc,[{e,true},{t,true},{atags,false},{ramv,false},{sbct,524288},{asbcst,4145152},
{rsbcst,20},{rsbcmt,80},{rmbcmt,50},{mmbcs,65536},{mmbc,18446744073709551615},{mmsbc,
256},{lmbcs,5242880},{smbcs,524288},{mbcgs,10},{acul,0},{acnl,0},{acfml,0},
{as,aoffcbf}]], {literal_alloc,[{e,true},{t,false},{atags,false},{ramv,false},{sbct,
18446744073709551615},{asbcst,0},{rsbcst,0},{rsbcmt,0},{rmbcmt,0},{mmbcs,1048576},{mmbc,
18446744073709551615},{mmsbc,0},{lmbcs,10485760},{smbcs,1048576},{mbcgs,10},{acul,0},
{acnl,0},{acfml,0},{as,aobf}]], {exec_alloc,[{e,true},{t,false},{atags,false},
{ramv,false},{sbct,18446744073709551615},{asbcst,0},{rsbcst,0},{rsbcmt,0},{rmbcmt,0},
{mmbcs,0},{mmbc,18446744073709551615},{mmsbc,0},{lmbcs,10485760},{smbcs,1048576},{mbcgs,
10},{acul,0},{acnl,0},{acfml,0},{as,aobf}]], {binary_alloc,[{e,true},{t,true},
{atags,true},{ramv,false},{sbct,524288},{asbcst,4145152},{rsbcst,20},{rsbcmt,80},{rmbcmt,
50},{mmbcs,65536},{mmbc,18446744073709551615},{mmsbc,256},{lmbcs,5242880},{smbcs,524288},
{mbcgs,10},{acul,0},{acnl,0},{acfml,0},{as,aoffcbf}]], {driver_alloc,[{e,true},{t,true},
{atags,true},{ramv,false},{sbct,524288},{asbcst,4145152},{rsbcst,20},{rsbcmt,80},{rmbcmt,
50},{mmbcs,65536},{mmbc,18446744073709551615},{mmsbc,256},{lmbcs,5242880},{smbcs,524288},
{mbcgs,10},{acul,0},{acnl,0},{acfml,0},{as,aoffcbf}]], {test_alloc,[{e,false}]],
{mseg_alloc,[{amcbf,4194304},{rmcbf,20},{mcs,10}]], {alloc_util,[{mmc,18446744073709551615},
{ycs,1048576},{sac,true}]], {erts_mmap,[{scs,0}]], {instr,[{t,false}]],
{lock_physical_memory,no}}"/>
    <build_type value="opt"/>
    <c_compiler_used value="{gnuc,{7,4,0}}"/>
    <check_ios>
      <check_io>
        <name value="erts_poll"/>
        <primary value="poll"/>
        <kernel_poll value="false"/>
        <memory_size value="25240"/>
        <total_poll_set_size value="1"/>
        <lazy_updates value="true"/>
        <pending_updates value="0"/>
        <batch_updates value="false"/>
        <concurrent_updates value="false"/>
        <fallback value="true"/>
        <max_fds value="1024"/>
        <active_fds value="0"/>
        <poll_threads value="0"/>

```

```

</check_io>
<check_io>
  <name value="erts_poll"/>
  <primary value="epoll"/>
  <kernel_poll value="epoll"/>
  <memory_size value="56"/>
  <total_poll_set_size value="16"/>
  <lazy_updates value="false"/>
  <pending_updates value="0"/>
  <batch_updates value="false"/>
  <concurrent_updates value="true"/>
  <fallback value="false"/>
  <max_fds value="1024"/>
  <active_fds value="0"/>
  <poll_threads value="0"/>
</check_io>
<check_io>
  <name value="erts_poll"/>
  <primary value="epoll"/>
  <kernel_poll value="epoll"/>
  <memory_size value="57400"/>
  <total_poll_set_size value="23"/>
  <lazy_updates value="false"/>
  <pending_updates value="0"/>
  <batch_updates value="false"/>
  <concurrent_updates value="true"/>
  <fallback value="false"/>
  <max_fds value="1024"/>
  <active_fds value="0"/>
  <poll_threads value="1"/>
</check_io>
</check_ios>
<compat_rel value="21"/>
<cpu_topology value="[{processor, [{core, {logical, 0}}, {core, {logical, 1}}]}]"/>
<creation value="1"/>
<debug_compiled value="false"/>
<driver_version value="3.3"/>
<elib_malloc value="false"/>
<ets_limit value="100000"/>
<fullsweep_after value="65535"/>
<garbage_collection max_heap_size="0" min_bin_vheap_size="46422" min_heap_size="233"
fullsweep_after="65535"/>
  <heap_type value="private"/>
  <kernel_poll value="true"/>
  <logical_processors value="2"/>
  <machine value="BEAM"/>
  <min_heap_size value="233"/>
  <min_bin_vheap_size value="46422"/>
  <modified_timing_level value="undefined"/>
  <multi_scheduling value="enabled"/>
  <multi_scheduling_blockers value="[]"/>
  <otp_release value="21"/>
  <port_parallelism value="false"/>
  <port_count value="29"/>
  <port_limit value="65536"/>
  <process_count value="628"/>
  <process_limit value="262144"/>
  <scheduler_bind_type value="unbound"/>
  <scheduler_bindings value="{unbound, unbound}"/>

```

```
<scheduler_id value="1"/>
<schedulers value="2"/>
<schedulers_online value="2"/>
<smp_support value="true"/>
<system_version value="Erlang/OTP 21 [erts-10.3.5.1] [source] [64-bit] [smp:2:2] [ds:
2:2:10] [async-threads:8] [hipe] "/>
<system_architecture value="x86_64-pc-linux-gnu"/>
<threads value="true"/>
<thread_pool_size value="8"/>
<trace_control_word value="0"/>
<version value="10.3.5.1"/>
<wordsize value="8"/>
</system>
</out>
```

Команда позволяет просмотреть информацию о сервисах ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/service

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/hc_node_service_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="service" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name = "stateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="started"/>
      <xs:enumeration value="stopped"/>
      <xs:enumeration value="crashed"/>
      <xs:enumeration value="unkown"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="serviceType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="state" type="stateType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="statusType">
    <xs:attribute name="service" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="current" type="stateType" use="required"/>
    <xs:attribute name="info" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="old" type="stateType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="changed" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="service" type="serviceType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
        <xs:element name="status" type="statusType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_service_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_service_info.xsd">
  <node name="core1@ecss1" />
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_ser
vice_info.xsd">
  <service name="ecss-cm" description="ECSS Configuration Manager" state="started"/>
  <service name="dds" description="DDS management service" state="started"/>
  <service name="rps" description="RPS management service" state="started"/>
  <service name="ecss-core" description="ECSS Core subsystem" state="started"/>
  <service name="ecss-node-manager" description="ECSS MGMT Node Manager Service" state="start
ed"/>
  <service name="log" description="Log Server Management Service" state="started"/>
  <service name="notifier" description="Notifier service" state="started"/>
  <service name="tring" description="ECSS Tring Service" state="started"/>
  <service name="modifier-manager" description="Modification/Adaptation Manager Service"
state="started"/>
  <service name="amqp" description="AMQP10 Management Service" state="started"/>
</out>
```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_service_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_ser
vice_info.xsd">
  <node name="core1@ecss1" service="amqp" />
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_ser
vice_info.xsd">
  <status service="amqp" current="started" old="stopped" changed="2020/02/13 00:31:37" info="
"/>
</out>
```

hc_node_service

Команда позволяет управлять сервисами ноды.

Аналог команды в CoCon:

/node/<NODE>/service

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_service

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name = "commandType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="run"/>
      <xs:enumeration value="stop"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="nodeType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="service" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="command" type="commandType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="node" type="nodeType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_service

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="node_service.xsd">
  <node command="stop" name="ds1@ecss1" service="log" />
</in>
```

Ответ: 201

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="node_service.xsd">
  <node command="run" name="ds1@ecss2" service="log" />
</in>
```

Ответ: 201

Ис_node_show_cert

Команда позволяет управлять сервисами ноды.

Аналог команды в CoCon:

`/node/<NODE>/show-cert`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/node_show_cert

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="cert_name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="text" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="noout" type="xs:boolean"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cert" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/node_show_cert

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_show_cert.xsd">
  <request node="ds1@ecss1" cert_name="ecss10.crt"/>
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_show_cert.xsd">

<cert>LS0tLS1CRUdJTiBDRVJUSUZJQ0FURSB0tLS0tCk1JSUYwakNDQTRxZ0F3SUJBZ0lVSUxkVHhRdVQ5Z3JYQzBXMEMxS
W5qU21iRjFjd0RRWUpLb1pJaHZjTkFRRUwKQlFBd2FERUxNQWtHQTFVRUJoTUNVbFV4RkRBU0JnTlZCQWdNQzA1dmRtOXph
V0pwY250ck1SUxZFZl1EVLFRSAPeEQXRPYjNadmMybGhWEP6YXpFT01Bd0dBmVVFQ2d3RlJXeDBaWgd4RERBS0JnTlZCQXN
NQTBsTlV6RlVBNQTBHCKExVUVBd3dHWld0emN6RXdnQjRFRFRJd01EY3h0VEF3TlRvD09Gb1hEVEl4TURjeE5UQXd0VfV3T0
Zvd2dZb3gkQ3pBskJnTlZCQVLUQWxKVk1RNhdEQVLEVLFRSURBVmhiSFJoYVFRFT01Bd0dBmVVFQnd3RlLltdbDVjMnN4RERBS
wpCZ05WQkFvTUEzSjBhekVMTUFRr0ExVUVDd3dDYzNVeER6QU5CZ05WQkFNTUJtVmpjM014TURFdk1DMEdDU3FHClnJYjNEUUV
UUVKQVJZZ1lXeGxhM05oYm1SeUxucG9hWfP2Ym1sMGEyOUFaV3gwWlhndFkyOHVjb1V3Z2dJaU1BMEckQk1Nxr1NjYjNEUUV
CQVfVQVE0SUNEd0F3Z2dJS0FvSUNBUURON2JiNwdCcEJGawFsn0NiRXJ6VHNML1JkOE13NAo0SzhrctZWdU5hNVNcCeGY5VE
NQdE9xtLo50XJRz1NMQVFKZGF1b2wzaTU5bjY2TTQ2bXJNbmhSUU5EQmhWeEZOcnpHcVAvb2ZLN2LPT2MraEtvNnd0TXZmN
G16awEzTlVvd3pFYW9pcS9ycGg50XMwStHIS1NjdEpZZ3hndnVjUjYkV1E0V0p3NnVPNW9VL0x5Z2g0MmFSSFG0WnIxV3Uv
WTRpQThQWudZcFg0QlczbWlOM0tHVNZRTUorTTdFMXZQYwP1M3hUdmR6clBZdlY2MkcXSHYydkXLZFAzR0VhaUo4cGE2Q2g
0NHZ0MFkzTnEvaFp4RFBKnpvtMGJxaU9adFIRckda0VJXRHNfdDNtNlJTMGZwd0pxZVoxNHNoRmc1andieWpMZFfUdmFCZF
BHZWVHS2YyQ1V0NzZDQ1pHamxDbmEKemZjRhl6UjNTRzVgDwR5Y2JQs3JzdkVmc2huZk9ybGFCSDZ5YzF6d3NoMk5hTEh6S
Wp0YnVkZzV5bFRzNGVaUQpMMhdraEkzUj3L0xDMGI2Rw9PK3JrcLhxdnLXQk84K3ptbXQ4Rzdr0TJMajJtUET2akVtZkcx
YVhhQm9LZXorCmJKZFdUK2NacjdJUW16V05RwWvKXNqZm5VdnAxK3VaTjK1N1tvYXdNMk0xajQwTyswUHKb0ZjYnZtR3h
LS3gKdGRoVU0xYU6eDLUN255WStabmxPQkVjZ1QyaLJGZXNDYndGeXlWNTV6RGVJT2x1a1YwYk5F5W5LrDFNTXRSWgovaX
c5d3p6RHpSb09qYVp0V2hXV25INS9yUkQ3bHUvaWntWnZrNDBxN2hXa01zSlROS2NaMHNuVvG2c1hzbENPCKcxVE9oWjEvY
1ZRn1l3SURBUUFcbzFFd1R6Qk5CZ05WSFJFRVJqQkVnZzBxTG5KbGMZUm1jeTVsWTNOemdnc3EKTG14a1lYQXVaV056YzRJ
TUtpNXRlWE54YkM1bFkzTnnpnZ29xTG5kbFlpNwXZM056Z2dZcUxtVmpjM09DQkdWagpjM013RFFZSkvWklodmNOQVFFTEJ
RQURnZ0lCQUhkb0tCOW5HaXpueDFMZEIZNFRuZGlVbmdwZ1kvbJj4eEVLcllKkVysvaENQaFNZRitYyUxUL3dXQmliD0hVeV
p3MG9EeXkvbjBiQzRHYlNsYjZuMzc0ThWNi9zRGNGNHdpVm4KZW8vazZiayswWm9tUTdWbU9CL2xzYmkzQ05WSVBocEk2M
1o0NkVX0GxNVk1GdkwxT2hWRjZPRWF2MG1LM2h0aApQbFcyU2NknjV5Z04vNHhHbklUwmo3dWRGSHVTZE95WmdONkUyZS9L
VVZqWnJkMDdJOuhmd05qNUFRmNJa0EtMCKp5UDBsREJsrndRQXllSXZGU2FHMDdwm294Tzh5ejlOSUhlTXA2cmdQVvYzJ
RT1JlIUnhRQlRmbXU3YlPfk2cKekM2UWxVdDRhYjZiC0Fxb2ZZenZUVnRmbDh2ZkRmb3NNRjM3TEERdWdBS1MzVm1QZG5ZNG
x1YTZWcmDsTFVkswo1Mk5hYmwxVGc3elZ0K29lWmhLZFF1VktvKzFCak9jZXU2UHczS044TXJvZisrelVLRHhieE9wRUxWV
ytzMTI5Ckd6bStjNVRqRXJvZnNPSCs5a1ExRGpYNUVnemVya3hmSERUdmdvMW9QbnAvOXZ1U3IxeKRHdmVpKzB0TGF3K2sK
ZUsvandhQUlQTGJJNwZFU0VEcEoreVnPUkFmdW9aQ2FpMDRacHlKOU9iOVZaZ2VSQkt0dTLQZGJYeFg1TW03WQpDQU9LrKx
5dkVycVlTM2R3YjJwRVBqQmxlOGpyQmRiVmUrdFpuV2lnTHZKc242bWQvVvdpchMSXAYUXFEKzFECi9HcHpbWDQwaUFqZ2
dvVmN6TzZNNUJlZFHkSFpYmktYVHRLQ3FVRHJYWmFkeExIdmRqVEZCUjRuZDF1V2M5L1UKQjg4V24yZXgKLS0tLS1FTkQgQ
0VSVELGSUNBEUtLS0tLQo=</cert>
</out>

```

Hc_notifier_options - Управление подсистемой нотификации

- [Hc_notifier_options_clean](#)
- [Hc_notifier_options_info](#)
- [Hc_notifier_options_set](#)

Hc_notifier_options_clean

Команда установки параметров по умолчанию для параметров службы уведомлений.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/mediator/<CLUSTER>/notifier/clean
```

```
/domain/<DOMAIN>/notifier/clean
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/notifier_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/notifier_options_clean.
      Implementation: hc_notifier_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/notifier_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="jabber_port"/>
        <option name="email_port"/>
        <option name="email"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="email"/>
        <success option="email_port"/>
        <success option="jabber_port"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_notifier_options_info](#)

Команда просмотра информации о службе уведомлений.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/mediator/<CLUSTER>/notifier/info`

`/domain/<DOMAIN>/notifier/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/notifier_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of notifier service.
      Usage: http://server:9999/commands/notifier\_options\_info.
      Implementation: hc_notifier_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="jabberPortType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="1024"/>
      <xs:maxInclusive value="65535"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="resendCntMaxType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="10000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="bufferLimitType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="reconnectTimerType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="1000000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="jabberVersionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="0.0"/>
      <xs:enumeration value="1.0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="NotifierOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="jid" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_password" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>

```

```

                <xs:documentation xml:lang="en">
                    In case of strong security restrictions password may be shown as
*****
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="jabber_port" type="jabberPortType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_buffer_limit" type="bufferLimitType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_reconnect_timer" type="reconnectTimerType" use="optional"/
>
        <xs:attribute name="jabber_version" type="jabberVersionType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_server" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_port" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_username" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_password" type="xs:string" use="optional">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    In case of strong security restrictions password may be shown as *****
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="email_enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_buffer_limit" type="bufferLimitType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_resend_timer" type="reconnectTimerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_protection_connection" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="email_resend_count_max" type="resendCntMaxType" use="optional"/>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/notifier_options_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_info.xsd">
<request>
  <domain_options domain="biysk.local"/>
</request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="NotifierOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="NotifierOptionsType" jid="ecss-10@jabber.eltex.loc"
jabber_version="0.0" jabber_reconnect_timer="10" jabber_port="5222" jabber_password="*****"
jabber_enable="false" jabber_buffer_limit="50" email_username="ecss10biysk@mail.ru"
email_server="smtp.mail.ru" email_resend_timer="30" email_resend_count_max="5"
email_protection_connection="ssl_tls" email_port="465" email_password="*****"
email_enable="false" email_buffer_limit="50" email="ecss10biysk@mail.ru"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_notifier_options_set](#)

Команда настройки параметров службы уведомлений.

Аналог команды в CoCon:

`/cluster/mediator/<CLUSTER>/notifier/set`

`/domain/<DOMAIN>/notifier/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/notifier_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set notifier service properties
      Usage: http://server:9999/commands/notifier_options_set.
      Implementation: hc_notifier_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="jabberPortType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="1024"/>
      <xs:maxInclusive value="65535"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="resendCntMaxType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="10000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="bufferLimitType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="1000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="reconnectTimerType">
    <xs:restriction base="integerRangeType">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="1000000"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="jabberVersionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="0.0"/>
      <xs:enumeration value="1.0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="NotifierOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="jid" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_password" type="xs:string" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_port" type="jabberPortType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="jabber_enable" type="booleanType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:attribute name="jabber_buffer_limit" type="bufferLimitType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="jabber_reconnect_timer" type="reconnectTimerType" use="optional"/
>
    <xs:attribute name="jabber_version" type="jabberVersionType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="email" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="email_server" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="email_port" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="email_username" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="email_password" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="email_enable" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="email_buffer_limit" type="bufferLimitType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="email_resend_timer" type="reconnectTimerType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="email_protection_connection" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="email_resend_count_max" type="resendCntMaxType" use="optional"/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/notifier_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="NotifierOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="NotifierOptionsType" email_protection_connection="starttls"
email_buffer_limit="50" jabber_buffer_limit="0" jabber_enable="true" email_enable="false"
email_port="default" email_resend_count_max="5"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="email_buffer_limit"/>
        <success option="email_enable"/>
        <success option="email_port"/>
        <success option="email_protection_connection"/>
        <success option="email_resend_count_max"/>
        <success option="jabber_buffer_limit"/>
        <success option="jabber_enable"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_notifier_send_test - Управление отправкой уведомлений через службу уведомлений

Нс_notifier_send_test_msg

Команда позволяет отправить тестовое сообщение через службу уведомлений на электронную почту, Jabber.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/notifier/send_test_msg

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/notifier_send_test_msg

Код http ответа:

200 – в случае успеха;
404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с запросом/ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="email"/>
      <xs:enumeration value="jabber"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
            <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="msg" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/notifier_send_test_msg

```
<?xml version="1.0"?>
  <in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_send_test.xsd">
    <request domain="biysk.local" type="email" address="asz@sibnet.ru" msg="test http message"/
  >
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_notifier_send_test.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Нс_np_numbers - Управление списками номеров плана нумерации

- [Hc_np_add_number](#)
- [Hc_np_delete_number2](#)
- [Hc_np_rename_number](#)
- [Hc_np_list_number](#)
- [Hc_np_bind_number](#)
- [Hc_np_unbind_number](#)

Нс_np_add_number

Команда позволяет добавить номер в план нумерации виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/add

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_add_number

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npErrorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npNumberResultType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="already_added" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <xs:complexType name="npResult">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="result" type="npNumberResultType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npSuccess">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="np" type="npResult" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npErrors">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="np" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="npErrorReasonType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npNumberingPlan">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npList">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np" type="npNumberingPlan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npList"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="success" type="npSuccess"/>
            <xs:element name="errors" type="npErrors"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="npErrorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_add_number

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_add_number.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <number name="415800"/>
        <number name="333333"/>
      </np>
      <np name="city">
        <number name="240500"/>
        <number name="240318"/>
      </np>
    </np_list>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_add_number.xsd">
  <response>
    <success>
      <np name="np_240">
        <number name="415800" result="already_added"/>
        <number name="333333" result="ok"/>
      </np>
      <np name="city">
        <number name="240500" result="ok"/>
        <number name="240318" result="ok"/>
      </np>
    </success>
    <errors/>
  </response>
</out>

```

hc_np_delete_number2

Команда позволяет удалить номер из плана нумерации виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_delete_number2

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npErrorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npNumberResultType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <xs:complexType name="npResult">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="result" type="npNumberResultType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npSuccess">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="np" type="npResult" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npErrors">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="np" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="npErrorReasonType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npNumberingPlan">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npList">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np" type="npNumberingPlan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npList"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="success" type="npSuccess"/>
            <xs:element name="errors" type="npErrors"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="npErrorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_delete_number2

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_delete_number2.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <number name="333333"/>
        <number name="444000"/>
      </np>
      <np name="city">
        <number name="240318"/>
        <number name="240500"/>
      </np>
    </np_list>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ 200:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_delete_number2.xsd">
  <response>
    <success>
      <np name="np_240">
        <number name="333333" result="ok"/>
        <number name="444000" result="not_exists"/>
      </np>
      <np name="city">
        <number name="240318" result="ok"/>
        <number name="240500" result="ok"/>
      </np>
    </success>
    <errors/>
  </response>
</out>
```

[Hc_np_rename_number](#)

Команда позволяет переименовать указанные номера в плане нумерации.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/rename

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_rename_number

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="npErrorReasonType" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npErrorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <xs:enumeration value="conflict_numbers" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <xs:simpleType name="npRenameResultStrType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="NPRenameResultType">
    <xs:attribute name="old_value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="result" type="npRenameResultStrType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="np_number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="old_value" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="new_value" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="np_name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_number" type="NPRenameResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="npErrorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_rename_number

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_rename_number.xsd">
  <request domain="biysk.test" np_name="new">
    <np_number old_value="800" new_value="2800"/>
    <np_number old_value="900" new_value="2900"/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ 200:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_rename_number.xsd">
  <response>
    <np_number old_value="900" new_value="2900" result="ok"/>
    <np_number old_value="800" new_value="2800" result="ok"/>
  </response>
</out>

```

hc_np_list_number

Команда просмотра списка номеров в плане нумерации и ресурсов, которые к ним привязаны.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_list_number

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="npErrorReasonType" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="npErrorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
      <!-- More reasons can be added here -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- End of error reasons description -->

  <xs:complexType name="NPNumberType">
    <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
      <xs:element name="bridge">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="aliases">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="alias" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="np" type="npType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npInfo">
    <xs:sequence>

```

```

    <xs:element name="np_number" type="NPNumberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npResult">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="np" type="npInfo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npList" minOccurs="0"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npResult"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="npErrorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/np_list_number

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_list_number.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_list_number.xsd">
  <response>
    <np_list>
      <np name="city">
        <np_number name="240318"/>
        <np_number name="240500"/>
      </np>
      <np name="np_240">
        <np_number name="333333"/>
        <np_number name="415800"/>
      </np>
    </np_list>
  </response>
</out>
```

[Hc_np_bind_number](#)

Команда привязки номера плана нумерации с локальным номером или исходящем бриджем.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/bind

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_bind_number

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!--Алиасы: -->
  <!-- alias_not_exists - нет такого алиаса-->
  <!-- np_number_not_exists - нет такого номера в плане нумерации-->
  <!-- np_not_exists - нет такого плана нумерации-->
  <!-- unsupported_np_type - с данным номером связан бридж-->
  <!-- np_number_already_binded - данный алиас уже привязан к этому номеру в плане нумерации-->
  <!-- np_already_binded - данный алиас уже привязан к другому номеру в плане нумерации-->
  <!--Бриджи: -->
  <!-- np_number_not_exists - нет такого номера в плане нумерации-->
  <!-- np_is_busy - к данному плану нумерации уже привязан бридж или алиасы-->
  <!-- np_a_not_exists - план нумерации А не существует-->
  <!-- np_b_not_exists - план нумерации Б не существует-->
  <!-- bridge_not_found - нет такого бриджа-->
  <!-- invalid_bridge - указанный бридж настроен неправильно для использования в данном плане
нумерации-->

  <xs:simpleType name="npNumberResultType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="alias_not_exists" />
      <xs:enumeration value="np_number_not_exists" />
      <xs:enumeration value="np_not_exists" />
      <xs:enumeration value="unsupported_np_type" />
      <xs:enumeration value="np_number_already_binded" />
      <xs:enumeration value="np_already_binded" />
      <xs:enumeration value="np_is_busy" />
      <xs:enumeration value="np_a_not_exists" />
      <xs:enumeration value="np_b_not_exists" />
      <xs:enumeration value="bridge_not_found" />
      <xs:enumeration value="invalid_bridge" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="npNumberingPlan">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="np_number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="alias">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="mode" use="required">
                  <xs:simpleType>

```

```

        <xs:restriction base="xs:token">
            <xs:enumeration value="master"/>
            <xs:enumeration value="passive"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="bridge">
    <xs:complexType>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:choice>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use = "required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npList">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="np" type="npNumberingPlan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npResult">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="np_number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
                <xs:attribute name="entity" type="xs:string"/>
                <xs:attribute name="result" type="npNumberResultType"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="npResultList">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="np" type="npResult" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="np_list" type="npList"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <!--Positive case-->
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="np_list" type="npResultList"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <!--Or error-->
      <xs:element name="error" type="npErrorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_bind_number

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_bind_number.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <np_number name="700">
          <alias iface="061dd777ba450f12" name="240466" mode="master"/>
        </np_number>
        <np_number name="700">
          <alias iface="061dd777c14e201d" name="240467" mode="passive"/>
        </np_number>
        <np_number name="800">
          <bridge name="biysk.local_to_biysk.test"/>
        </np_number>
      </np>
    </np_list>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_bind_number.xsd">
  <response>
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <np_number name="700" entity="240466" result="ok"/>
        <np_number name="700" entity="240467" result="ok"/>
        <np_number name="800" entity="biysk.local_to_biysk.test" result="ok"/>
      </np>
    </np_list>
  </response>
</out>
```

Нс_np_unbind_number

Команда отменяет привязку номера/номеров плана нумерации с локальным номером или исходящим бриджем.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/numbers/unbind

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_unbind_number

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="npErrorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->
  <!--Алиасы: -->
  <!-- np_not_exists - нет такого плана нумерации -->
  <!-- np_number_not_binded - нет такого номера в плане нумерации, либо он не привязан к
внутреннему номеру -->
  <!--Бриджи: -->
  <!-- bridge_not_found - нет такого бриджа -->
  <!-- np_a_not_exists - нет такого плана нумерации -->
  <!-- np_not_busy - номер не привязан к бриджу -->
  <!-- np_number_not_exists - нет такого номера в плане нумерации -->
  <!-- invalid_bridge - внутренняя ошибка бриджа -->
  <xs:simpleType name="npNumberResultType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="np_not_exists" />
      <xs:enumeration value="np_number_not_binded" />
      <xs:enumeration value="bridge_not_found" />
      <xs:enumeration value="np_a_not_exists" />
      <xs:enumeration value="np_not_busy" />
      <xs:enumeration value="np_number_not_exists" />
      <xs:enumeration value="invalid_bridge" />
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="npNumberingPlan">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="np_number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <!-- Выполнить unbind для алиаса -->
            <xs:element name="alias">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!-- Выполнить unbind для бриджа -->
            <xs:element name="bridge">
              <xs:complexType>
                <!-- Если имя бриджа неизвестно, можно указать в качестве имени
бриджа any -->
                <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!-- Выполнить unbind автоматически в зависимости от того к чему
привязан номер плана нумерации -->
            <xs:element name="clean"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:choice>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use = "required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="npList">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="np" type="npNumberingPlan" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="npResult">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="np_number" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
                <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
                <xs:attribute name="result" type="npNumberResultType"/>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="npResultList">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="np" type="npResult" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="np_list" type="npList"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="np_list" type="npResultList"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!--Or error-->
            <xs:element name="error" type="npErrorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_unbind_number

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_unbind_number.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <np_number name="700">
          <alias iface="061dd777ba450f12" name="240466"/>
        </np_number>
      </np>
    </np_list>
  </request>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_unbind_number.xsd">
  <response>
    <np_list>
      <np name="np_240">
        <np_number name="700" result="ok"/>
      </np>
    </np_list>
  </response>
</out>
```

Нс_пр - Управление настройками плана нумерации

- [Нс_np_declare](#)
- [Нс_np_info](#)
- [Нс_np_set](#)
- [Нс_np_clean](#)
- [Нс_np_remove](#)
- [Нс_np_list](#)
- [Нс_np_db_list](#)

Нс_np_declare

Команда позволяет создать новый план нумерации.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numbering_plan" type="npType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="npType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="digitmap" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_declare.xsd">
  <request>
    <domain name="test.biysk">
      <numbering_plan name="new" digitmap="xxxxxx" description="test_subscribers"/>
    </domain>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_declare.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_declare.xsd">
  <error cmd="hc_np_declare" reason="already_declared" body="{{error,already_exists},<<"new"
  >>}}"/>
</out>
```

Нс_np_info

Команда позволяет просмотреть список и свойства планов нумерации.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="numPlanType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="digitmap" type="xs:string" use="optional"/>
      <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="domainOutType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="numbering_plan" type="numPlanType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
    <!-- in-->
    <xs:element name="in">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="request">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
                <xs:element name="numbering_plan" type="domainType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
              </xs:sequence>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out-->
    <xs:element name="out">
      <xs:complexType>
        <xs:choice>
          <!--Positive case-->
          <xs:element name="response">
            <xs:complexType>
              <xs:all>
                <xs:element name="domain" type="domainOutType"/>
              </xs:all>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <!--Or error-->
          <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

```
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_info.xsd">
  <request>
    <domain name="test.biysk"/>
    <numbering_plan name="new"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_info.xsd">
  <response>
    <domain name="test.biysk">
      <numbering_plan name="new" digitmap="xxxxxx" description="test_subscribers"/>
    </domain>
  </response>
</out>
```

hc_np_set

Команда позволяет изменить свойства плана нумерации.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numbering_plan" type="npType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="digitmap" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_set.xsd">
  <request>
    <domain name="test.biysk">
      <numbering_plan name="new" digitmap="2xxxxx" description="City subscribers">
        <property name="ni" value="local"/>
        <property name="nai" value="nationalNumber"/>
      </numbering_plan>
      <numbering_plan name="local_np" description="Local subscribers" />
    </domain>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Нс_np_clean

Команда позволяет удалить определенное свойство из номерного плана.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="numbering_plan" type="npType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="npType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_clean.xsd">
<request>
  <domain name="p.city">
    <numbering_plan name="city">
      <property name="ni"/>
      <property name="nai"/>
    </numbering_plan>
  </domain>
</request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_clean.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_clean.xsd">
  <error cmd="hc_np_clean" reason="not_exists" body="{{error,not_exists},"x-plan"}}"/>
</out>
```

[Hc_np_remove](#)

Команда позволяет удалить существующий номерной план

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/np/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/np_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="numbering_plan" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_remove.xsd">
<request>
  <domain name="biysk.local" />
  <numbering_plan name="city" />
</request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Повторно отправленный запрос вернет следующий вывод:

Ответ:404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_remove.xsd">
  <error cmd="hc_np_remove" reason="not_exists" body="{{error,not_exists},"city"}"/>
</out>
```

Нс_np_list

Команда предназначена для отображения списка имен планов нумерации в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/np/info

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/np_list

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- NPTYPE -->
  <xs:complexType name="NPType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="np" type="NPType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/np_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_list.xsd">
  <response>
    <np name="np_240" description="other"/>
    <np name="city" description="city_subscriber"/>
  </response>
</out>
```

Hc_np_db_list

Команда предназначена для получения из реестра плана нумерации списка городов/регионов/операторов.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/np/db/list

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/np_db_list

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="type_table" type="domainType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="filter" type="domainType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="element" type="xs:string"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/np_db_list

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_db_list.xsd">
<request>
  <domain name="biysk.local"/>
  <type_table name="region"/>
  <filter name="НОВ"/>
</request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_np_db_list.xsd">
  <response>
    <element>НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛ.</element>
    <element>ИВАНОВСКАЯ ОБЛ.</element>
    <element>НОВГОРОДСКАЯ ОБЛ.</element>
    <element>УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛ.</element>
  </response>
</out>
```

Нс_oct_cp_options - Управление системными настройками ecss-core

- [Нс_oct_cp_options_clean](#)
- [Нс_oct_cp_options_info](#)
- [Нс_oct_cp_options_set](#)

[Нс_oct_cp_options_clean](#)

Команда сброса системных настроек ECSS-CORE.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/core/system/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/oct_cp_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean value of requested property(es).
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/oct_cp_options_clean

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="test.ats">
        <option name="amqp_cp_acp_ttl"/>
        <option name="amqp_cp_acpr_ttl"/>
        <option name="max_hops_count"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="test.ats">
        <success option="amqp_cp_acp_ttl"/>
        <success option="amqp_cp_acpr_ttl"/>
        <success option="max_hops_count"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_oct_cp_options_info](#)

Команда просмотра информации о подсистеме RADIUS авторизации (access).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/core/system/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/oct_cp_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show value of requested property(es).
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="coreCPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="max_hops_count" type="integerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="amqp_cp_acpr_ttl" type="integerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="amqp_cp_acp_ttl" type="integerRangeType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/oct_cp_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="test.ats"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreCP0ptionsType"/>
      </system>
      <domain name="test.ats">
        <options amqp_cp_acp_ttl="30000" amqp_cp_acpr_ttl="4000" max_hops_count="5"
xs:type="coreCP0ptionsType"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_oct_cp_options_set](#)

Команда изменения системных настроек ECSS-CORE.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/core/system/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/oct_cp_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set value of requested property(es).
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="coreCPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="max_hops_count" type="integerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="amqp_cp_acpr_ttl" type="integerType" use="optional" />
        <xs:attribute name="amqp_cp_acp_ttl" type="integerRangeType" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/oct_cp_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="coreCP0ptionsType"/>
      </system>
      <domain name="test.ats">
        <options amqp_cp_acp_ttl="30000" amqp_cp_acpr_ttl="4000" max_hops_count="5"
xs:type="coreCP0ptionsType"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="oct_cp_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="test.ats">
        <success option="amqp_cp_acp_ttl"/>
        <success option="amqp_cp_acpr_ttl"/>
        <success option="max_hops_count"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис_queue - Управление очередями виртуального call-центра

- [Ис_queue_add_agent](#)
- [Ис_queue_clean](#)
- [Ис_queue_configuration](#)
- [Ис_queue_declare](#)
- [Ис_queue_list](#)
- [Ис_queue_remove](#)
- [Ис_queue_remove_agent](#)
- [Ис_queue_set](#)

Ис_queue_add_agent

Команда предназначена для добавления агентов в выбранную очередь call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/add-agent

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_add_agent

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--errorReasonType-->
  <xs:simpleType name="warningReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="already_added"/>
      <xs:enumeration value="not_exists"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!--errorsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="warningReasonType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
            <xs:attribute name="queue" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <!--all agents was added-->
              <xs:element name="ok">
                <xs:complexType/>
              </xs:element>
              <!--not very bad. command works fine but some agents not added:-->
              <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed:-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/queue_add_agent

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_add_agent.xsd">
  <request domain="biysk.local" queue="qltp3">
    <agents>
      <agent name = "521"/>
      <agent name = "522"/>
      <agent name = "523"/>
      <agent name = "524"/>
      <agent name = "525"/>
    </agents>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_add_agent.xsd">
  <response>
    <warnings>
      <warning agent="525" reason="already_added"/>
    </warnings>
  </response>
</out>
```

ОТВЕТ НА ТОТ ЖЕ САМЫЙ ЗАПРОС, ЕСЛИ АГЕНТ С ИМЕНЕМ "529" НЕ СУЩЕСТВУЕТ В КОНТАКТ-ЦЕНТРЕ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_add_agent.xsd">
  <response>
    <warnings>
      <warning agent="529" reason="not_exists"/>
    </warnings>
  </response>
</out>
```

hc_queue_clean

Очистить указанные свойства очереди виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="propertyNameType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="queue">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="property" type="propertyNameType" maxOccurs="unbounded"/>
                  </xs:sequence>
                <!--queue name-->
                <xs:attribute name="name" use="required"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!--end-->
          </xs:sequence>
          <!--request attributes-->
          <xs:attribute name="domain" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/queue_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <queue name="qltp3">
      <property name="description"/>
      <property name="max_wait_time"/>
      <property name="some\custom\property"/>
    </queue>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_clean.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Пример 2

ОТВЕТ (434) на предыдущий запрос если нет такой очереди:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_clean.xsd">
  <error cmd="queue_clean" reason="nocommand" body="Command not found by path /domain/
  biysk.local/cc/queue/qltp4/clean."/>
</out>
```

hc_queue_configuration

Команда позволяет выбрать свойства очереди указанного call-центра из БД.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/configuration <QUEUE>

domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/configuration

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_configuration

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>

  <!--configurationsType-->
  <xs:complexType name="configurationsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" type="queueType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!--in-->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="queue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="queues" type="configurationsType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/queue_configuration

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_configuration.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <queue name="line1"/>
    <queue name="line2"/>
    <queue name="qltp3"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_configuration.xsd">
  <response>
    <queues>
      <queue name="line1" ringback_mode="once" distribution_mode="random"
max_wait_time="3600" description="" skill_based_distribution="false"
max_distribution_attempts="3" max_distribution_duration="10" window_duration="10"
remember_choice="none">
        <groups>
          <group name="ltp1"/>
        </groups>
        <agents>
          <agent name="509"/>
          <agent name="508"/>
          <agent name="507"/>
          <agent name="506"/>
          <agent name="505"/>
          <agent name="504"/>
          <agent name="503"/>
          <agent name="502"/>
          <agent name="501"/>
          <agent name="500"/>
        </agents>
        <properties>
          <property name="time_prediction\statistics\lower_threshold" value="10"/>
          <property name="time_prediction\statistics\upper_threshold" value="1800"/>
          <property name="time_prediction\statistics\max_count" value="100"/>
          <property name="time_prediction\based_on" value="defined_value"/>
          <property name="time_prediction\defined_value" value="60"/>
          <property name="time_prediction\min_values_in_statistics" value="10"/>
        </properties>
      </queue>
      <queue name="line2" ringback_mode="once" distribution_mode="random"
max_wait_time="3600" description="" skill_based_distribution="false"
max_distribution_attempts="3" max_distribution_duration="10" window_duration="10"
remember_choice="none">
        <groups>
          <group name="ltp2"/>
        </groups>
        <agents>
          <agent name="518"/>
          <agent name="517"/>
          <agent name="516"/>
          <agent name="515"/>
          <agent name="514"/>
          <agent name="513"/>
          <agent name="512"/>
          <agent name="511"/>
          <agent name="510"/>
        </agents>
        <properties>
          <property name="time_prediction\statistics\lower_threshold" value="10"/>
          <property name="time_prediction\statistics\upper_threshold" value="1800"/>
          <property name="time_prediction\statistics\max_count" value="100"/>
          <property name="time_prediction\based_on" value="defined_value"/>
          <property name="time_prediction\defined_value" value="60"/>
        </properties>
    </queues>
  </response>
</out>

```

```

        <property name="time_prediction\min_values_in_statistics" value="10"/>
    </properties>
</queue>
    <queue name="qltp3" queue_length="6" ringback_mode="once"
distribution_mode="random" max_wait_time="1800" description="my queue"
skill_based_distribution="false" max_distribution_attempts="2" max_distribution_duration="20"
window_duration="5" remember_choice="none">
    <groups>
        <group name="group1"/>
        <group name="group2"/>
    </groups>
    <agents>
        <agent name="526"/>
        <agent name="525"/>
        <agent name="524"/>
        <agent name="523"/>
        <agent name="522"/>
        <agent name="521"/>
    </agents>
    <properties>
        <property name="time_prediction\statistics\lower_threshold" value="10"/>
        <property name="time_prediction\statistics\upper_threshold" value="1800"/>
        <property name="time_prediction\statistics\max_count" value="100"/>
        <property name="time_prediction\based_on" value="defined_value"/>
        <property name="time_prediction\defined_value" value="60"/>
        <property name="time_prediction\min_values_in_statistics" value="10"/>
        <property name="another\custom\property" value="[another,term]"/>
        <property name="some\custom\property" value="{erlang,term}"/>
    </properties>
</queue>
</queues>
</response>
</out>

```

hc_queue_declare

Команда позволяет создать новую очередь.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

hc_queue_common.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

<xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
<!--distributionModeType-->
<xs:simpleType name = "distributionModeType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="random"/>
    <xs:enumeration value="loa"/>
    <xs:enumeration value="mia"/>
    <xs:enumeration value="multicall"/>
    <xs:enumeration value="serial"/>
    <xs:enumeration value="cycled"/>
    <xs:enumeration value="progressive"/>
    <xs:enumeration value="manual"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--rememberChoiceType-->
<xs:simpleType name = "rememberChoiceType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="none"/>
    <xs:enumeration value="strict"/>
    <xs:enumeration value="non_strict"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--ringbackModeType-->
<xs:simpleType name = "ringbackMode">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="once"/>
    <xs:enumeration value="none"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!--aliasAgentType-->
<xs:complexType name="aliasAgentType">
  <xs:attribute name="number" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--aliasAgentType-->
<xs:complexType name="ccAgentType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--groupType-->
<xs:complexType name="groupType">
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!--agentsType-->
<xs:complexType name="agentsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="alias" type="aliasAgentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="agent" type="ccAgentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--groupsType-->
<xs:complexType name="groupsType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

<!--customPropertiesType-->
<xs:complexType name="customPropertiesType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Available custom properties:
            time_prediction\statistics\lower_threshold :: Lower threshold of conversation
duration in seconds. Values less then lower threshold ignored during prediction. Default is 10
seconds.
            time_prediction\statistics\upper_threshold :: Upper threshold of conversation
duration in seconds. Values greater then upper threshold ignored during prediction. Default is
30 minutes.
            time_prediction\statistics\max_count          :: Max values stored in the statistics
count. Default is 100.
            time_prediction\based_on                      :: average | most_freq | defined_value.
What value to consider during prediction. Default is average.
            average - processed conversation duration average.
            most_freq - most frequently appeared interval of conversation processing duration.
            defined_value - manually specified value of conversation processing duration.
            time_prediction\defined_value                 :: Manually defined single conversation
processing time in seconds. It used in prediction if it explicitly specified by
time_prediction\based_on or if statistic values count less then
time_prediction\min_values_in_statistics. Default is 60 seconds.
            time_prediction\min_values_in_statistics      :: Min values count in the statistics to
make prediction. If values count less then time_prediction\min_values_in_statistics then queue
will use time_prediction\defined_value as estimate value of the single conversation handling
duration. Default is 10.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!--queueType-->
<xs:complexType name="queueType">
  <xs:all>
    <xs:element name="agents" type="agentsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="groups" type="groupsType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="properties" type="customPropertiesType" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="distribution_mode" type="distributionModeType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="max_wait_time" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xs:attribute name="max_distribution_attempts" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xs:attribute name="max_distribution_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xs:attribute name="ringback_mode" type="ringbackMode" use="optional"/>
  <xs:attribute name="max_predicted_time" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xs:attribute name="window_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xs:attribute name="queue_length" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xs:attribute name="max_active_waiting_callbacks" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"
/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="remember_choice" type="rememberChoiceType" use="optional"/>
  <xs:attribute name="skill_based_distribution" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="decline_if_no_operators" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="email" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>

</xs:schema>

```

hc_queue_declare.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="queue" type="queueType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/queue_declare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_declare.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <queue name="qltp3" distribution_mode="random" max_wait_time="1800"
      max_distribution_attempts="2" max_distribution_duration="20" window_duration="5"
      queue_length="6" description="my queue" remember_choice="none" skill_based_distribution="false">
      <agents>
        <agent name="525"/>
        <agent name="526"/>
      </agents>
      <groups>
        <group name="group1"/>
        <group name="group2"/>
      </groups>
      <properties>
        <property name="some\\custom\\property" value="{erlang, term}"/>
        <property name="another\\custom\\property" value="[another, term]"/>
      </properties>
    </queue>
  </request>
</in>

```

Ответ:

201

Пример 2

Ответ(200) на предыдущий запрос, если такая очередь уже есть в указанном виртуальном call-центре:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_declare.xsd">
  <error cmd="hc_queue_declare" reason="already_declared" body="{error,already_declared}"
    entity="qltp3"/>
</out>

```

[Hc_queue_list](#)

Команда предназначена для отображения списка очередей выбранного call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>

  <xs:complexType name = "queuesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name = "queue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name = "name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name = "groups" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name = "queues" type="queuesType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/queue_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_list.xsd">
  <response>
    <queues>
      <queue name="line1" groups="ltp1"/>
      <queue name="line2" groups="ltp2"/>
      <queue name="line3" groups="ltp3"/>
      <queue name="qltp3" groups="group1,group2"/>
    </queues>
  </response>
</out>
```

hc_queue_remove

Команда предназначена для удаления очереди из выбранного виртуального call-центра.

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_remove

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="queue">
                <xs:complexType>
                  <!--queue name-->
                  <xs:attribute name="name" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.12:9999/commands/queue_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <queue name="line3"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_remove.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

[Hc_queue_remove_agent](#)

Удалить агентов из указанной очереди call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/remove-agent

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_remove_agent

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!--errorReasonType-->
  <xs:simpleType name="warningReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="not_in_queue"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!--errorsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="reason" type="warningReasonType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!--in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="agents" type="agentsType"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
            <xs:attribute name="queue" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!--out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <!--all agents was removed-->
              <xs:element name="ok">
                <xs:complexType/>
              </xs:element>
              <!--not very bad. command works fine but some agents was not removed:-->
              <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--bad. command failed:-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/queue_remove_agent

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local" queue="qltp3">
    <agents>
      <agent name = "524"/>
      <agent name = "525"/>
    </agents>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_remove_agent.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Ответ на предыдущий запрос, если таких агентов нет в очереди:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_remove_agent.xsd">
  <response>
    <warnings>
      <warning agent="525" reason="not_in_queue"/>
      <warning agent="524" reason="not_in_queue"/>
    </warnings>
  </response>
</out>
```

hc_queue_set

Установить свойства очереди виртуального call-центра.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cc/queue/<QUEUE>/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/queue_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="hc_queue_common.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <!--request body-->
              <xs:element name="queue" type="queueType"/>
              <!--end-->
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/queue_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <queue name="qltp3" distribution_mode="mia" max_wait_time="1801"
max_distribution_attempts="3" max_distribution_duration="21" window_duration="15"
queue_length="16" description="my queue new" remember_choice="strict"
skill_based_distribution="true">
      <agents>
        <alias number="522"/>
        <agent name="524"/>
        <agent name="525"/>
      </agents>
      <groups>
        <group name="group2"/>
        <group name="group3"/>
      </groups>
      <properties>
        <property name="some\\custom\\property" value="{erlang, term1}"/>
        <property name="another\\custom\\property2" value="[another, new, term]"/>
      </properties>
    </queue>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_set.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>

```

Пример 2

Ответ на предыдущий запрос если нет такой очереди:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_queue_set.xsd">
  <error cmd="queue_set" reason="nocommand" body="Command not found by path /domain/
biysk.local/cc/queue/ltp4/set."/>
</out>

```

Hc_restfs_clusters_autocleaner - Управление настройками подсистемы Autocleaner кластера RestFS

- [Hc_restfs_clusters_autocleaner_add_rule](#)
- [Hc_restfs_clusters_autocleaner_change_rule](#)
- [Hc_restfs_clusters_autocleaner_info](#)
- [Hc_restfs_clusters_autocleaner_remove_rule](#)

[Hc_restfs_clusters_autocleaner_add_rule](#)

Команда добавляет указанное правило для подсистемы Autocleaner кластера Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/<RESTFS-CLUSTERNAME>/autocleaner/add-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_autocleaners_add_rule

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbound
ded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegat
iveInteger" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="file_path" type="xs:string"
use="required"/>
                        <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string"
use="required"/>
                        <xs:attribute name="outdate" type="xs:nonNegati
veInteger" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_autocleaner_add_rule

```
<in>
  <request>
    <cluster name="default">
      <rule position="6" file_path="test4" file_mask="*.png" outdate="10"/>
      <rule file_path="mp4" file_mask="*.mp4" outdate="7"/>
    </cluster>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 200
content:
```

[Hc_restfs_clusters_autocleaner_change_rule](#)

Команда изменяет указанное правило для подсистемы Autocleaner кластера Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/<RESTFS-CLUSTERNAME>/autocleaner/change-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_autocleaners_change_rule

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
                        <xs:attribute name="file_path" type="xs:string" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="outdate" type="xs:nonNegativeInteger" use="optional"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_autocleaner_change_rule

```
<in>
  <request>
    <cluster name="default">
      <rule position="3" file_path="test2" file_mask="*.tiff" outdate="5"/>
      <rule position="4" file_path="test5" file_mask="*.mp3" outdate="3"/>
    </cluster>
    <cluster name="mpeg">
      <rule position="1" file_path="mpeg" file_mask="*.mp4" outdate="3"/>
    </cluster>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_restfs_clusters_autocleaner_info](#)

Команда показывает список правил подсистемы Autocleaner кластера Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/<RESTFS-CLUSTERNAME>/autocleaner/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_autocleaners_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 434 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="rule" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="position" type="xs:integer" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:attribute name="file_path" type="xs:string" use="required"/>
              <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string" use="required"/>
              <xs:attribute name="outdate" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_autocleaner_info

```
<in>
  <request>
    <cluster name="default"/>
    <cluster name="ringtones"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_clusters_autocleaner_info.xsd">
  <cluster name="default" peer="http://system.restfs.ecss:9990">
    <rule position="1" file_path="mpeg" file_mask="*.mp4" outdate="3"/>
    <rule position="2" file_path="records" file_mask="*.mp3" outdate="180"/>
    <rule position="3" file_path="test2" file_mask="*.tiff" outdate="5"/>
    <rule position="4" file_path="test5" file_mask="*.mp3" outdate="3"/>
    <rule position="5" file_path="records" file_mask="*.wav" outdate="180"/>
    <rule position="6" file_path="test4" file_mask="*.png" outdate="10"/>
    <rule position="7" file_path="mp4" file_mask="*.mp4" outdate="7"/>
  </cluster>
  <cluster name="mpeg" peer="http://192.168.1.21:9990">
    <rule position="1" file_path="mpeg" file_mask="*.mp4" outdate="3"/>
    <rule position="2" file_path="records" file_mask="*.mp3" outdate="180"/>
    <rule position="3" file_path="test2" file_mask="*.tiff" outdate="5"/>
    <rule position="4" file_path="test5" file_mask="*.mp3" outdate="3"/>
    <rule position="5" file_path="records" file_mask="*.wav" outdate="180"/>
    <rule position="6" file_path="test4" file_mask="*.png" outdate="10"/>
    <rule position="7" file_path="mp4" file_mask="*.mp4" outdate="7"/>
  </cluster>
</out>
```

[Hc_restfs_clusters_autocleaner_remove_rule](#)

Команда удаляет указанное правило для подсистемы Autocleaner кластера Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/<RESTFS-CLUSTERNAME>/autocleaner/remove_rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_autocleaners_remove_rule

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbound
ded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegat
iveInteger" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_autocleaner_remove_rule

```

<in>
  <request>
    <cluster name="default">
      <rule position="3"/>
    </cluster>
    <cluster name="mpeg">
      <rule position="4"/>
    </cluster>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
status: 201
content:
```

Ответ в случае ошибки:

```
status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_clusters_autocleaner_remove_rule.xsd">
  <error cmd="hc_restfs_clusters_autocleaner_remove_rule" reason="high id: 4" entity="mpeg"/>
  <error cmd="hc_restfs_clusters_autocleaner_remove_rule" reason="high id: 3" entity="default
"/>
</out>
```

Hc_restfs_clusters - Управление RestFS кластерами на уровне ECSS-10

- [Hc_restfs_clusters_declare](#)
- [Hc_restfs_clusters_list](#)
- [Hc_restfs_clusters_remove](#)
- [Hc_restfs_clusters_status](#)
- [Hc_restfs_clusters_set](#)

Hc_restfs_clusters_declare

Команда добавляет новый Restfs кластер в список кластеров Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_declare

```

<in>
  <request>
    <cluster name="new_cluster1" peer="http://192.168.2.21:9990"/>
    <cluster name="new_cluster2" peer="ftp://filezilla.com:4815"/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

status: 201
content:

```

[Hc_restfs_clusters_list](#)

Команда показывает список кластеров Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 434 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_list

```
<in>
  <request/>
</in>
```

Ответ:

```
status: 201
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restf
s_clusters_list.xsd">
  <response name="default" peer="http://system.restfs.ecss:9990" status="connected"/>
  <response name="mpeg" peer="http://192.168.1.21:9990" status="connected"/>
  <response name="new_cluster1" peer="http://192.168.2.21:9990" status="connected"/>
  <response name="new_cluster2" peer="ftp://filezilla.com:4815" status="disconnected"/>
</out>
```

[Hc_restfs_clusters_remove](#)

Команда удаляет Restfs кластер из списка кластеров Restfs.

Аналог команды в CoCon:

restfs/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_remove

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_remove

```

<in>
  <request>
    <cluster name="new_cluster2"/>
  </request>
</in>

```

Ответ успешного удаления:

```

status: 204
content:

```

Ответ удаления несуществующего кластера:

```
status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restf
s_clusters_remove.xsd">
  <error cmd="hc_restfs_clusters_remove" reason="unknown_name" entity="cluster99"/>
</out>
```

Hc_restfs_clusters_status

Команда показывает статус Restfs кластера.

Аналог команды в CoCon:

restfs/status

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_status

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 434 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="active" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="reading" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="writing" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="waiting" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="realpath" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="nginx_version" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_status

```
<in>
  <request>
    <cluster name="default"/>
    <cluster name="mpeg"/>
    <cluster name="new_cluster1"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_clusters_status.xsd">
  <cluster name="default" status="Connected" realpath="/var/lib/ecss/restfs" reading="0"
active="4" waiting="2" nginx_version="1.14.0" writing="2"/>
  <cluster name="mpeg" status="Connected" realpath="/var/lib/ecss/restfs" reading="0" active="3"
waiting="1" nginx_version="1.14.0" writing="2"/>
  <cluster name="new_cluster1" status="Connected" realpath="/var/lib/ecss/restfs" reading="0"
active="2" waiting="0" nginx_version="1.14.0" writing="2"/>
</out>
```

Hc_restfs_clusters_set

Команда изменяет Restfs кластер из списка кластеров Restfs'a

Аналог команды в CoCon:

restfs/change

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_clusters_set

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 201 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="change" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="port" type="xs:positiveInteger" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="host" type="xs:string" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="schema" type="xs:string" use="optional"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_clusters_set

```
<in>
  <request>
    <cluster name="new_cluster1">
      <change name="new_cluster4" peer="http://192.168.2.61:9990"/>
    </cluster>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 204
content:
```

Hc_restfs_domain_autocleaner - Управление настройками подсистемы Autocleaner кластера RestFS на уровне домена

- [Hc_restfs_domain_autocleaner_add_rule](#)
- [Hc_restfs_domain_autocleaner_change_rule](#)
- [Hc_restfs_domain_autocleaner_remove_rule](#)
- [Hc_restfs_domain_autocleaner_info](#)
- [Hc_restfs_domain_autocleaner_set](#)

[Hc_restfs_domain_autocleaner_add_rule](#)

Команда предназначена для добавления определенному домену правил автоматической подчистки устаревших файлов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/autocleaner/add-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_autocleaner_add_rule

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbound
ded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegat
iveInteger" use="optional"/>
                        <xs:attribute name="file_path" type="xs:string"
use="required"/>
                        <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string"
use="required"/>
                        <xs:attribute name="outdate" type="xs:nonNegati
veInteger" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/restfs_domain_autocleaner_add_rule

```
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server name="fax" >
      <rule position="6" file_path="fax" file_mask="*.png" outdate="100"/>
    </server>
    <server name="call">
      <rule position="7" file_path="records" file_mask="*.meta" outdate="90"/>
      <rule position="8" file_path="records" file_mask="*.pcm" outdate="90"/>
    </server>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_restfs_domain_autocleaner_change_rule](#)

Команда предназначена для изменения определенных правил автоматической подчистки устаревших файлов на выбранном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/autocleaner/change-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_autocleaner_change_rule

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbound
ded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegat
iveInteger" use="required"/>
                        <xs:attribute name="file_path" type="xs:string"
use="optional"/>
                        <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string"
use="optional"/>
                        <xs:attribute name="outdate" type="xs:nonNegati
veInteger" use="optional"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="domain" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_domain_autocleaner_change_rule

```
<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server name="fax">
      <rule position="1" file_path="fax" file_mask="*.png" outdate="100"/>
    </server>
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_restfs_domain_autocleaner_remove_rule](#)

Команда предназначена для удаления определенных правил автоматической подчистки устаревших файлов на выбранном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/autocleaner/remove-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_autocleaner_remove_rule

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="rule" minOccurs="1" maxOccurs="unbound
ded">
                      <xs:complexType>
                        <xs:attribute name="position" type="xs:nonNegat
iveInteger" use="required"/>
                      </xs:complexType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/
>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="server" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="start" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="at" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            <xs:element name="rule" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>

```

```

ed"/>
    <xs:attribute name="position" type="xs:integer" use="required"/>
ed"/>
    <xs:attribute name="file_path" type="xs:string" use="required"/>
ed"/>
    <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string" use="required"/>
"/>
    <xs:attribute name="outdate" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_domain_autocleaner_remove_rule

```

<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server name="fax">
      <rule position="6"/>
    </server>
    <server name="call">
      <rule position="6"/>
      <rule position="22"/>
    </server>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_domain_autocleaner_remove_rule.xsd">
  <error cmd="hc_restfs_domain_autocleaner_remove_rule" reason="high id: 22" entity="call"/>
</out>

```

[Hc_restfs_domain_autocleaner_info](#)

Команда предназначена для просмотра списка правил автоподчистки на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/autocleaner/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_autocleaner_info

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="server" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="rule" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="position" type="xs:integer" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:attribute name="file_path" type="xs:string" use="required"/>
              <xs:attribute name="file_mask" type="xs:string" use="required"/>
              <xs:attribute name="outdate" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="peer" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_domain_autocleaner_info

```

<in>
  <request domain="biysk.local">
    <server name="call"/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restf
s_domain_autocleaner_info.xsd">
  <server name="call" peer="default" url="http://system.restfs.ecss:9990">
    <rule position="1" file_path="fax" file_mask="*.pdf" outdate="180"/>
    <rule position="2" file_path="records" file_mask="*.mp3" outdate="180"/>
    <rule position="3" file_path="records" file_mask="*.meta" outdate="180"/>
    <rule position="4" file_path="records" file_mask="*.pcm" outdate="180"/>
    <rule position="5" file_path="records" file_mask="*.wav" outdate="180"/>
  </server>
</out>

```

[Hc_restfs_domain_autocleaner_set](#)

Команда предназначена для изменения настроек автоподчистки на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/autocleaner/change-rule

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_autocleaner_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/>
          <xs:attribute name="hh" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
          <xs:attribute name="mm" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Hc_restfs_domain_list - Просмотр списка файлов по указанному пути на определенном домене

[Hc_restfs_domain_list](#)

Команда предназначена для просмотра списка файлов по указанному пути на определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN-NAME>/restfs/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_domain_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="server" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="serverType" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element name="path" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:simpleType name="serverType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="fax"/>
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="sounds"/>
      <xs:enumeration value="voicemail"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="file" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="size" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="server" type="clusterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_domain_list

```
<in>
  <request domain="DOMAIN">
    <server name="cluster2" path=""/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_domain_list.xsd">
  <server name="call">
    <file type="directory" name="records" size="0"/>
    <file type="directory" name="subscribers" size="0"/>
    <file type="regular" name="cleaner.json" size="337"/>
  </server>
</out>
```

Hc_restfs_list_clusters - Просмотр списка файлов на кластере Restfs

[Hc_restfs_list_clusters](#)

Команда предназначена для получения списка файлов, хранящихся на файловой системе RestFS.

Аналог команды в CoCon:

restfs/<RESTFS-CLUSTERNAME>/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_list_clusters

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 434 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cluster" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                  <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="clusterType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="file" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="size" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="cluster" type="clusterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

http://host:port/commands/restfs_list_clusters

```
<in>  
  <request>  
    <cluster name="default" path="/domain"/>  
    <cluster name="default" path="domain"/>  
    <cluster name="default" path="system/sounds"/>  
  </request>  
</in>
```

ОТВЕТ:

status: 200

content:

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<out
```

```
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restf
s_list_clusters.xsd">
```

```
  <cluster name="default">
```

```
    <file type="directory" name="curency" size="0"/>
    <file type="directory" name="dow" size="0"/>
    <file type="directory" name="enumeration" size="0"/>
    <file type="directory" name="et" size="0"/>
    <file type="directory" name="numbers" size="0"/>
    <file type="directory" name="prompts" size="0"/>
    <file type="directory" name="push_numbers" size="0"/>
    <file type="directory" name="queue" size="0"/>
    <file type="directory" name="variable" size="0"/>
    <file type="directory" name="voicemail" size="0"/>
    <file type="regular" name="activated.wav" size="9562"/>
    <file type="regular" name="ai_activated.wav" size="28752"/>
    <file type="regular" name="ai_added.wav" size="19270"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_already_on.wav" size="214020"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_auxwork.wav" size="282310"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_busy.wav" size="260292"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_logged_out.wav" size="38078"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_login_ok.wav" size="31808"/>
    <file type="regular" name="ai_agent_number_occupied.wav" size="264004"/>
    <file type="regular" name="ai_alarm_multi_digits.wav" size="32526"/>
    <file type="regular" name="ai_alarm_off.wav" size="32720"/>
    <file type="regular" name="ai_alarm_off_today.wav" size="40746"/>
    <file type="regular" name="ai_alarm_on.wav" size="31048"/>
    <file type="regular" name="ai_alarm_one_digit.wav" size="24584"/>
    <file type="regular" name="ai_alerting.wav" size="80078"/>
    <file type="regular" name="ai_alerting_nd.wav" size="64298"/>
    <file type="regular" name="ai_already_activated.wav" size="195296"/>
    <file type="regular" name="ai_auth_incorrect.wav" size="28712"/>
    <file type="regular" name="ai_badconnection.wav" size="34096"/>
    <file type="regular" name="ai_badroute.wav" size="43034"/>
    <file type="regular" name="ai_busy.wav" size="11278"/>
    <file type="regular" name="ai_busy_long.wav" size="58638"/>
    <file type="regular" name="ai_busy_overload.wav" size="5678"/>
    <file type="regular" name="ai_call_forwarding.wav" size="31466"/>
    <file type="regular" name="ai_call_recording_announcement.wav" size="184844"/>
    <file type="regular" name="ai_call_recording_notification.wav" size="240926"/>
    <file type="regular" name="ai_changed.wav" size="38948"/>
    <file type="regular" name="ai_check_balance.wav" size="154782"/>
    <file type="regular" name="ai_conference_can_not_be_extended.wav" size="46034"/>
    <file type="regular" name="ai_conference_destroyed.wav" size="42342"/>
    <file type="regular" name="ai_conference_full.wav" size="46034"/>
    <file type="regular" name="ai_conference_has_been_extended.wav" size="35818"/>
    <file type="regular" name="ai_conference_prompt.wav" size="38326"/>
    <file type="regular" name="ai_connection_not_available_now.wav" size="31480"/>
    <file type="regular" name="ai_deactivated.wav" size="33978"/>
    <file type="regular" name="ai_deactivated_all.wav" size="48978"/>
    <file type="regular" name="ai_debt.wav" size="43662"/>
    <file type="regular" name="ai_empty.wav" size="57352"/>
    <file type="regular" name="ai_enter_number_of_conference.wav" size="17270"/>
    <file type="regular" name="ai_enter_number_sharp.wav" size="62990"/>
    <file type="regular" name="ai_enter_password.wav" size="12036"/>
```

```
<file type="regular" name="ai_enter_pin.wav" size="23882"/>
<file type="regular" name="ai_enter_pin_number_sharp.wav" size="91088"/>
<file type="regular" name="ai_enter_subscriber_prompt_number.wav" size="43184"/>
<file type="regular" name="ai_error.wav" size="27572"/>
<file type="regular" name="ai_every1.wav" size="18928"/>
<file type="regular" name="ai_every2.wav" size="20600"/>
<file type="regular" name="ai_every3.wav" size="16628"/>
<file type="regular" name="ai_every4.wav" size="17238"/>
<file type="regular" name="ai_exact_time.wav" size="10106"/>
<file type="regular" name="ai_exit.wav" size="46568"/>
<file type="regular" name="ai_for_help_at_any_time.wav" size="38772"/>
<file type="regular" name="ai_from.wav" size="13912"/>
<file type="regular" name="ai_incomplete.wav" size="27036"/>
<file type="regular" name="ai_intercom_announce.wav" size="318306"/>
<file type="regular" name="ai_intercom_end.wav" size="380868"/>
<file type="regular" name="ai_invalid_number_of_conference.wav" size="24376"/>
<file type="regular" name="ai_invalidnumber.wav" size="27036"/>
<file type="regular" name="ai_last_incoming_number.wav" size="51486"/>
<file type="regular" name="ai_local_hold.wav" size="80078"/>
<file type="regular" name="ai_mailbox_empty.wav" size="52510"/>
<file type="regular" name="ai_my_number.wav" size="20976"/>
<file type="regular" name="ai_nearest1.wav" size="20182"/>
<file type="regular" name="ai_nearest2.wav" size="20182"/>
<file type="regular" name="ai_nearest3.wav" size="22270"/>
<file type="regular" name="ai_nearest4.wav" size="23942"/>
<file type="regular" name="ai_no_answer.wav" size="36858"/>
<file type="regular" name="ai_no_money_to_call.wav" size="210878"/>
<file type="regular" name="ai_not_reachable.wav" size="37254"/>
<file type="regular" name="ai_notaccess.wav" size="65234"/>
<file type="regular" name="ai_notconnected.wav" size="50088"/>
<file type="regular" name="ai_notification.wav" size="83276"/>
<file type="regular" name="ai_notpay.wav" size="38808"/>
<file type="regular" name="ai_number_absent.wav" size="55342"/>
<file type="regular" name="ai_number_incorrect.wav" size="20824"/>
<file type="regular" name="ai_number_is_hidden.wav" size="18734"/>
<file type="regular" name="ai_number_not_detected.wav" size="18734"/>
<file type="regular" name="ai_number_not_found.wav" size="66114"/>
<file type="regular" name="ai_number_not_ready.wav" size="52028"/>
<file type="regular" name="ai_one_minute_cost.wav" size="195404"/>
<file type="regular" name="ai_out_of_order.wav" size="38112"/>
<file type="regular" name="ai_overload.wav" size="39366"/>
<file type="regular" name="ai_park_background_music.wav" size="3892940"/>
<file type="regular" name="ai_park_slot.wav" size="15180"/>
<file type="regular" name="ai_park_slot_busy.wav" size="12254"/>
<file type="regular" name="ai_park_slot_empty.wav" size="41456"/>
<file type="regular" name="ai_park_slot_number.wav" size="24794"/>
<file type="regular" name="ai_participant_of_conference.wav" size="28154"/>
<file type="regular" name="ai_pin_accepted.wav" size="25572"/>
<file type="regular" name="ai_pin_incorrect.wav" size="33932"/>
<file type="regular" name="ai_please_enter_number.wav" size="30172"/>
<file type="regular" name="ai_prompt_recorder_intro.wav" size="116320"/>
<file type="regular" name="ai_prompt_recorder_intro2.wav" size="164906"/>
<file type="regular" name="ai_remote_hold.wav" size="3892940"/>
<file type="regular" name="ai_ringback_second.wav" size="546266"/>
<file type="regular" name="ai_rubles.wav" size="92684"/>
<file type="regular" name="ai_silent.wav" size="12302"/>
<file type="regular" name="ai_stay_on_line.wav" size="389572"/>
<file type="regular" name="ai_subscriber_busy.wav" size="24318"/>
<file type="regular" name="ai_supervising_mode_conference.wav" size="40446"/>
```

```

<file type="regular" name="ai_supervising_mode_consult.wav" size="45230"/>
<file type="regular" name="ai_supervising_mode_observing.wav" size="39964"/>
<file type="regular" name="ai_supervising_mode_selected.wav" size="43332"/>
<file type="regular" name="ai_system_problem.wav" size="39366"/>
<file type="regular" name="ai_tempdenied.wav" size="37254"/>
<file type="regular" name="ai_timeout.wav" size="35122"/>
<file type="regular" name="ai_to_go_back_at_any_time.wav" size="58968"/>
<file type="regular" name="ai_to_make_alarm_intro.wav" size="49962"/>
<file type="regular" name="ai_to_make_subscriber_intro.wav" size="21868"/>
<file type="regular" name="ai_to_make_voicemail_intro.wav" size="58270"/>
<file type="regular" name="ai_to_turn_off.wav" size="28540"/>
<file type="regular" name="ai_to_turn_on.wav" size="23106"/>
<file type="regular" name="ai_unavailable.wav" size="28916"/>
<file type="regular" name="ai_until.wav" size="14330"/>
<file type="regular" name="ai_wait_connection.wav" size="64024"/>
<file type="regular" name="ai_wait_time.wav" size="25342"/>
<file type="regular" name="ai_wrong_number.wav" size="27036"/>
<file type="regular" name="ai_you.wav" size="11670"/>
<file type="regular" name="ai_you_are_first_participant.wav" size="50806"/>
<file type="regular" name="ai_your_balance_is.wav" size="53804"/>
<file type="regular" name="conference_already_exists.wav" size="246100"/>
<file type="regular" name="conference_not_exists.wav" size="204704"/>
<file type="regular" name="for_call_to_number.wav" size="151784"/>
<file type="regular" name="reached_conference_restriction.wav" size="258330"/>
<file type="regular" name="to_number.wav" size="107332"/>
</cluster>
<cluster name="default">
  <file type="directory" name="biysk.local" size="0"/>
</cluster>
<cluster name="default">
  <file type="directory" name="biysk.local" size="0"/>
</cluster>
</out>

```

Hc_restfs_list - Просмотр списка файлов на RestFS для системы или виртуальной АТС

- [Hc_restfs_list](#)
- [Hc_restfs_url](#)

Hc_restfs_list

Команда предназначена для получения списка файлов, хранящихся на файловой системе RestFS на уровне системы или виртуальной АТС. За одну операцию можно получить список файлов для нескольких папок.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/restfs/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/restfs_list

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- systemRequestType -->
  <xs:complexType name="systemRequestType">
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainRequestType -->
  <xs:complexType name="domainRequestType">
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="cause" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- fileType -->
  <xs:complexType name="fileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="size" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="file" type="fileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- systemResultType -->
  <xs:complexType name="systemResultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="file" type="fileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainResultType -->
  <xs:complexType name="domainResultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="file" type="fileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="system" type="systemRequestType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="domain" type="domainRequestType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">

```

```

    <xs:sequence>
      <xs:element name="system" type="systemResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="domain" type="domainResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="restfs_list.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <system source="sounds"/>
    <domain source="sounds"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="restfs_list.xsd">
  <result>
    <system source="sounds">
      <group name="curency">
        <file name="cent.wav" size="95336"/>
        <file name="cent_a.wav" size="96512"/>
        <file name="cent_ov.wav" size="105450"/>
        <file name="euro_cent.wav" size="123324"/>
        <file name="euro_cent_a.wav" size="118150"/>
        <file name="euro_cent_ov.wav" size="136496"/>
        <file name="kopecks.wav" size="9274"/>
        <file name="ruble.wav" size="5972"/>
        <file name="ruble_a.wav" size="6762"/>
        <file name="ruble_ov.wav" size="8458"/>
      </group>
      <group name="dow">
        <file name="ai_friday2.wav" size="7866"/>
        <file name="ai_saturday2.wav" size="8494"/>
        <file name="ai_wednesday2.wav" size="9538"/>
        <file name="friday.wav" size="8076"/>
        <file name="monday.wav" size="9120"/>
        <file name="saturday.wav" size="8702"/>
        <file name="sunday.wav" size="10584"/>
        <file name="thursday.wav" size="9120"/>
        <file name="tuesday.wav" size="9120"/>
        <file name="wednesday.wav" size="8494"/>
      </group>
      <group name="enumeration">
        <file name="h-1.wav" size="8404"/>
        <file name="h-10.wav" size="13418"/>
        <file name="h-11.wav" size="15926"/>
        <file name="h-12.wav" size="16762"/>
        <file name="h-13.wav" size="15926"/>
        <file name="h-14.wav" size="18016"/>
        <file name="h-15.wav" size="15926"/>
        <file name="h-16.wav" size="18016"/>
        <file name="h-2.wav" size="10076"/>
        <file name="h-3.wav" size="10910"/>
        <file name="h-4.wav" size="14672"/>
        <file name="h-5.wav" size="9240"/>
        <file name="h-6.wav" size="12164"/>
        <file name="h-7.wav" size="13000"/>
        <file name="h-8.wav" size="13000"/>
        <file name="h-9.wav" size="14254"/>
      </group>
      <group name="et">
        <file name="1.wav" size="12282"/>
        <file name="10.wav" size="12002"/>
        <file name="11.wav" size="13532"/>
        <file name="12.wav" size="13864"/>
        <file name="13.wav" size="13326"/>
        <file name="14.wav" size="16392"/>
        <file name="15.wav" size="13186"/>
        <file name="16.wav" size="14254"/>
        <file name="17.wav" size="14998"/>
      </group>
    </system>
  </result>
</out>
```

```
<file name="18.wav" size="17654"/>
<file name="19.wav" size="16972"/>
<file name="1h.wav" size="10186"/>
<file name="2.wav" size="11312"/>
<file name="20.wav" size="14812"/>
<file name="2h.wav" size="11354"/>
<file name="3.wav" size="8590"/>
<file name="30.wav" size="11338"/>
<file name="4.wav" size="13814"/>
<file name="40.wav" size="13372"/>
<file name="5.wav" size="9798"/>
<file name="50.wav" size="13140"/>
<file name="6.wav" size="12118"/>
<file name="7.wav" size="11608"/>
<file name="8.wav" size="12954"/>
<file name="9.wav" size="12584"/>
<file name="exact_time.wav" size="19618"/>
<file name="hours1.wav" size="11296"/>
<file name="hours2.wav" size="14224"/>
<file name="hours3.wav" size="14304"/>
<file name="minute1.wav" size="10656"/>
<file name="minute2.wav" size="13350"/>
<file name="minute3.wav" size="14568"/>
<file name="minute4.wav" size="13012"/>
<file name="second1.wav" size="12672"/>
<file name="second2.wav" size="11000"/>
<file name="second3.wav" size="9956"/>
</group>
<group name="numbers">
  <file name="#" .wav" size="13696"/>
  <file name="#1.wav" size="13754"/>
  <file name="* .wav" size="15882"/>
  <file name="*1.wav" size="80438"/>
  <file name="0.wav" size="11654"/>
  <file name="1.wav" size="9728"/>
  <file name="1n.wav" size="6376"/>
  <file name="2.wav" size="11354"/>
  <file name="3.wav" size="8590"/>
  <file name="4.wav" size="13814"/>
  <file name="5.wav" size="9798"/>
  <file name="6.wav" size="12118"/>
  <file name="7.wav" size="11608"/>
  <file name="8.wav" size="12954"/>
  <file name="9.wav" size="12584"/>
  <file name="A.wav" size="69582"/>
  <file name="B.wav" size="68002"/>
  <file name="C.wav" size="75932"/>
  <file name="D.wav" size="75580"/>
  <file name="E.wav" size="67586"/>
  <file name="F.wav" size="84514"/>
</group>
<group name="prompts">
  <file name="voicemail_intro.wav" size="626066"/>
</group>
<group name="push_numbers">
  <file name="ai_push_# .wav" size="12056"/>
  <file name="ai_push_* .wav" size="13044"/>
  <file name="ai_push_0 .wav" size="15180"/>
  <file name="ai_push_1 .wav" size="14442"/>
</group>
```

```
<file name="ai_push_2.wav" size="15180"/>
<file name="ai_push_3.wav" size="15998"/>
<file name="ai_push_4.wav" size="15980"/>
<file name="ai_push_5.wav" size="16060"/>
<file name="ai_push_6.wav" size="17454"/>
<file name="ai_push_7.wav" size="16156"/>
<file name="ai_push_8.wav" size="17986"/>
<file name="ai_push_9.wav" size="16064"/>
</group>
<group name="queue">
  <file name="ai_do_you_want_decline_callback.wav" size="48688"/>
  <file name="ai_do_you_want_us_to_call_you_back.wav" size="43254"/>
  <file name="ai_limit_reached.wav" size="59972"/>
  <file name="ai_notify_callback.wav" size="43254"/>
  <file name="ai_now_you_can_hang_up.wav" size="64152"/>
  <file name="ai_please_rate_us.wav" size="283026"/>
  <file name="ai_queue_enqueued.wav" size="30144"/>
  <file name="ai_queue_full.wav" size="31480"/>
  <file name="ai_queue_greeting.wav" size="52594"/>
  <file name="ai_queue_music.wav" size="3892940"/>
  <file name="ai_queue_position.wav" size="16226"/>
  <file name="ai_queue_predicted_time.wav" size="22912"/>
  <file name="ai_rate_from_0_to_9.wav" size="393100"/>
  <file name="ai_rate_from_1_to_5.wav" size="383220"/>
  <file name="ai_rate_us_from_0_to_1.wav" size="480124"/>
  <file name="ai_thanks_you_for_your_opinion.wav" size="203998"/>
  <file name="ai_you_can_hang_up.wav" size="58718"/>
  <file name="ai_you_can_still_wait.wav" size="105112"/>
  <file name="ai_your_opinion_is_very_important.wav" size="262564"/>
</group>
<group name="variable"/>
<group name="voicemail">
  <file name="ai_call_to_sender.wav" size="39826"/>
  <file name="ai_change_service_settings.wav" size="44840"/>
  <file name="ai_confirm_remove_messages.wav" size="40746"/>
  <file name="ai_decline_remove_messages.wav" size="26118"/>
  <file name="ai_enter_current_password.wav" size="41498"/>
  <file name="ai_enter_new_password.wav" size="38572"/>
  <file name="ai_enter_number_sharp.wav" size="59688"/>
  <file name="ai_exit.wav" size="57440"/>
  <file name="ai_for_exit_from_service.wav" size="25420"/>
  <file name="ai_for_listen_next_message.wav" size="23122"/>
  <file name="ai_for_record_voice_message_push.wav" size="29600"/>
  <file name="ai_leave_message_after_beep.wav" size="218156"/>
  <file name="ai_listen_current_file.wav" size="33404"/>
  <file name="ai_listen_file.wav" size="45756"/>
  <file name="ai_listen_files.wav" size="22076"/>
  <file name="ai_listen_messages.wav" size="31618"/>
  <file name="ai_listen_new_messages.wav" size="19360"/>
  <file name="ai_listen_old_messages.wav" size="21868"/>
  <file name="ai_listen_prompt.wav" size="21032"/>
  <file name="ai_listen_save_messages.wav" size="47348"/>
  <file name="ai_message_from_hidden_number.wav" size="55840"/>
  <file name="ai_message_from_number.wav" size="21240"/>
  <file name="ai_message_saved.wav" size="16852"/>
  <file name="ai_message_successfully_removed.wav" size="17480"/>
  <file name="ai_messages_successfully_removed.wav" size="17898"/>
  <file name="ai_new_message.wav" size="14554"/>
  <file name="ai_new_messages_1.wav" size="13298"/>
</group>
</group>
```

```
<file name="ai_new_messages_2.wav" size="14136"/>
<file name="ai_no_more_messages.wav" size="15180"/>
<file name="ai_old_message.wav" size="15808"/>
<file name="ai_old_messages_1.wav" size="13358"/>
<file name="ai_old_messages_2.wav" size="16852"/>
<file name="ai_participant_can_not_answer.wav" size="366414"/>
<file name="ai_password_successfully_changed.wav" size="28958"/>
<file name="ai_passwords_different.wav" size="36900"/>
<file name="ai_pause_resume_message.wav" size="69500"/>
<file name="ai_play_back_message.wav" size="23540"/>
<file name="ai_play_forward_message.wav" size="23540"/>
<file name="ai_play_message_details.wav" size="44422"/>
<file name="ai_reenter_new_password.wav" size="37736"/>
<file name="ai_remove_current_message.wav" size="22076"/>
<file name="ai_remove_new_messages.wav" size="21450"/>
<file name="ai_remove_old_messages.wav" size="25002"/>
<file name="ai_remove_save_messages.wav" size="52364"/>
<file name="ai_replay_message.wav" size="25420"/>
<file name="ai_save_current_message.wav" size="39482"/>
<file name="ai_save_file.wav" size="48630"/>
<file name="ai_saved_message.wav" size="34810"/>
<file name="ai_saved_messages_1.wav" size="34810"/>
<file name="ai_saved_messages_2.wav" size="34810"/>
<file name="ai_say_message_after_beep.wav" size="63276"/>
<file name="ai_skip_message.wav" size="50274"/>
<file name="ai_ss_unavailable.wav" size="14554"/>
<file name="ai_to_remove_message.wav" size="190606"/>
<file name="ai_to_remove_subscriber_intro.wav" size="45676"/>
<file name="ai_to_remove_voicemail_intro.wav" size="63604"/>
<file name="ai_try_once_more.wav" size="16524"/>
<file name="ai_voicemail_change_common_settings.wav" size="51110"/>
<file name="ai_voicemail_change_password.wav" size="32302"/>
<file name="ai_voicemail_change_play_details.wav" size="74098"/>
<file name="ai_voicemail_change_send_by_email.wav" size="78696"/>
<file name="ai_voicemail_change_write_by_busy.wav" size="82874"/>
<file name="ai_voicemail_change_write_by_no_reply.wav" size="74516"/>
<file name="ai_voicemail_change_write_by_out_of_service.wav" size="85800"/>
<file name="ai_voicemail_change_write_by_unconditional.wav" size="71172"/>
<file name="ai_voicemail_change_write_conditions.wav" size="64066"/>
<file name="ai_voicemail_mailbox_empty.wav" size="31898"/>
<file name="ai_voicemail_mgm_intro.wav" size="49856"/>
<file name="ai_voicemail_password_incorrect.wav" size="33556"/>
<file name="ai_voicemail_remove_user_intro.wav" size="42750"/>
<file name="ai_voicemail_write_user_intro.wav" size="18734"/>
<file name="ai_you_have.wav" size="8494"/>
</group>
<file name="activated.wav" size="9562"/>
<file name="ai_activated.wav" size="28752"/>
<file name="ai_added.wav" size="19270"/>
<file name="ai_agent_already_on.wav" size="214020"/>
<file name="ai_agent_auxwork.wav" size="282310"/>
<file name="ai_agent_busy.wav" size="260292"/>
<file name="ai_agent_logged_out.wav" size="38078"/>
<file name="ai_agent_login_ok.wav" size="31808"/>
<file name="ai_agent_number_occupied.wav" size="264004"/>
<file name="ai_alarm_multi_digits.wav" size="32526"/>
<file name="ai_alarm_off.wav" size="32720"/>
<file name="ai_alarm_off_today.wav" size="40746"/>
<file name="ai_alarm_on.wav" size="31048"/>
```

```
<file name="ai_alarm_one_digit.wav" size="24584"/>
<file name="ai_alerting.wav" size="80078"/>
<file name="ai_alerting_nd.wav" size="64298"/>
<file name="ai_already_activated.wav" size="195296"/>
<file name="ai_auth_incorrect.wav" size="28712"/>
<file name="ai_badconnection.wav" size="34096"/>
<file name="ai_badroute.wav" size="43034"/>
<file name="ai_busy.wav" size="11278"/>
<file name="ai_busy_long.wav" size="58638"/>
<file name="ai_busy_overload.wav" size="5678"/>
<file name="ai_call_forwarding.wav" size="31466"/>
<file name="ai_call_recording_announcement.wav" size="184844"/>
<file name="ai_call_recording_notification.wav" size="240926"/>
<file name="ai_changed.wav" size="38948"/>
<file name="ai_check_balance.wav" size="154782"/>
<file name="ai_conference_can_not_be_extended.wav" size="46034"/>
<file name="ai_conference_destroyed.wav" size="42342"/>
<file name="ai_conference_full.wav" size="46034"/>
<file name="ai_conference_has_been_extended.wav" size="35818"/>
<file name="ai_conference_prompt.wav" size="38326"/>
<file name="ai_connection_not_available_now.wav" size="31480"/>
<file name="ai_deactivated.wav" size="33978"/>
<file name="ai_deactivated_all.wav" size="48978"/>
<file name="ai_debt.wav" size="43662"/>
<file name="ai_empty.wav" size="57352"/>
<file name="ai_enter_number_of_conference.wav" size="17270"/>
<file name="ai_enter_number_sharp.wav" size="62990"/>
<file name="ai_enter_password.wav" size="12036"/>
<file name="ai_enter_pin.wav" size="23882"/>
<file name="ai_enter_pin_number_sharp.wav" size="91088"/>
<file name="ai_enter_subscriber_prompt_number.wav" size="43184"/>
<file name="ai_error.wav" size="27572"/>
<file name="ai_every1.wav" size="18928"/>
<file name="ai_every2.wav" size="20600"/>
<file name="ai_every3.wav" size="16628"/>
<file name="ai_every4.wav" size="17238"/>
<file name="ai_exact_time.wav" size="10106"/>
<file name="ai_exit.wav" size="46568"/>
<file name="ai_for_help_at_any_time.wav" size="38772"/>
<file name="ai_from.wav" size="13912"/>
<file name="ai_incomplete.wav" size="27036"/>
<file name="ai_intercom_announce.wav" size="318306"/>
<file name="ai_intercom_end.wav" size="380868"/>
<file name="ai_invalid_number_of_conference.wav" size="24376"/>
<file name="ai_invalidnumber.wav" size="27036"/>
<file name="ai_last_incoming_number.wav" size="51486"/>
<file name="ai_local_hold.wav" size="80078"/>
<file name="ai_mailbox_empty.wav" size="52510"/>
<file name="ai_my_number.wav" size="20976"/>
<file name="ai_nearest1.wav" size="20182"/>
<file name="ai_nearest2.wav" size="20182"/>
<file name="ai_nearest3.wav" size="22270"/>
<file name="ai_nearest4.wav" size="23942"/>
<file name="ai_no_answer.wav" size="36858"/>
<file name="ai_no_money_to_call.wav" size="210878"/>
<file name="ai_not_reachable.wav" size="37254"/>
<file name="ai_notaccess.wav" size="65234"/>
<file name="ai_notconnected.wav" size="50088"/>
<file name="ai_notification.wav" size="83276"/>
```

```
<file name="ai_notpay.wav" size="38808"/>
<file name="ai_number_absent.wav" size="55342"/>
<file name="ai_number_incorrect.wav" size="20824"/>
<file name="ai_number_is_hidden.wav" size="18734"/>
<file name="ai_number_not_detected.wav" size="18734"/>
<file name="ai_number_not_found.wav" size="66114"/>
<file name="ai_number_not_ready.wav" size="52028"/>
<file name="ai_one_minute_cost.wav" size="195404"/>
<file name="ai_out_of_order.wav" size="38112"/>
<file name="ai_overload.wav" size="39366"/>
<file name="ai_park_background_music.wav" size="3892940"/>
<file name="ai_park_slot.wav" size="15180"/>
<file name="ai_park_slot_busy.wav" size="12254"/>
<file name="ai_park_slot_empty.wav" size="41456"/>
<file name="ai_park_slot_number.wav" size="24794"/>
<file name="ai_participant_of_conference.wav" size="28154"/>
<file name="ai_pin_accepted.wav" size="25572"/>
<file name="ai_pin_incorrect.wav" size="33932"/>
<file name="ai_please_enter_number.wav" size="30172"/>
<file name="ai_prompt_recorder_intro.wav" size="116320"/>
<file name="ai_prompt_recorder_intro2.wav" size="164906"/>
<file name="ai_remote_hold.wav" size="3892940"/>
<file name="ai_ringback_second.wav" size="546266"/>
<file name="ai_rubles.wav" size="92684"/>
<file name="ai_silent.wav" size="12302"/>
<file name="ai_stay_on_line.wav" size="389572"/>
<file name="ai_subscriber_busy.wav" size="24318"/>
<file name="ai_supervising_mode_conference.wav" size="40446"/>
<file name="ai_supervising_mode_consult.wav" size="45230"/>
<file name="ai_supervising_mode_observing.wav" size="39964"/>
<file name="ai_supervising_mode_selected.wav" size="43332"/>
<file name="ai_system_problem.wav" size="39366"/>
<file name="ai_tempdenied.wav" size="37254"/>
<file name="ai_timeout.wav" size="35122"/>
<file name="ai_to_go_back_at_any_time.wav" size="58968"/>
<file name="ai_to_make_alarm_intro.wav" size="49962"/>
<file name="ai_to_make_subscriber_intro.wav" size="21868"/>
<file name="ai_to_make_voicemail_intro.wav" size="58270"/>
<file name="ai_to_turn_off.wav" size="28540"/>
<file name="ai_to_turn_on.wav" size="23106"/>
<file name="ai_unavailable.wav" size="28916"/>
<file name="ai_until.wav" size="14330"/>
<file name="ai_wait_connection.wav" size="64024"/>
<file name="ai_wait_time.wav" size="25342"/>
<file name="ai_wrong_number.wav" size="27036"/>
<file name="ai_you.wav" size="11670"/>
<file name="ai_you_are_first_participant.wav" size="50806"/>
<file name="ai_your_balance_is.wav" size="53804"/>
<file name="conference_already_exists.wav" size="246100"/>
<file name="conference_not_exists.wav" size="204704"/>
<file name="for_call_to_number.wav" size="151784"/>
<file name="reached_conference_restriction.wav" size="258330"/>
<file name="to_number.wav" size="107332"/>
</system>
<domain source="sounds"/>
</result>
</out>
```

Ис_restfs_url

Команда предназначена для получения URL до файла, хранящегося на RestFS для доступа до него по http.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/restfs/list
```

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/restfs_url

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- systemRequestType -->
  <xs:complexType name="systemRequestType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Request Id. In case of id present, it will be returned in the result.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="file" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainRequestType -->
  <xs:complexType name="domainRequestType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Request Id. In case of id present, it will be returned in the result.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="source" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="file" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- systemResultType -->
  <xs:complexType name="systemResultType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainResultType -->
  <xs:complexType name="domainResultType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="system" type="systemRequestType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="domain" type="domainRequestType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="system" type="systemResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="domain" type="domainResultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/restfs_url

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="restfs_url.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <server name="call" path=""/>
    <server name="fax" path=""/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_restfs_domain_list.xsd">
  <server name="fax">
    <file type="directory" name="records" size="0"/>
    <file type="directory" name="subscribers" size="0"/>
    <file type="regular" name="cleaner.json" size="337"/>
  </server>
  <server name="call">
    <file type="directory" name="records" size="0"/>
    <file type="directory" name="subscribers" size="0"/>
    <file type="regular" name="cleaner.json" size="337"/>
  </server>
</out>

```

Hc_role - Команды управления ролями

- [Hc_role_add_group](#)
- [Hc_role_declare](#)
- [Hc_role_del_group](#)
- [Hc_role_properties_clean](#)

- [Hc_role_properties_info](#)
- [Hc_role_properties_set](#)
- [Hc_role_remove](#)
- [Hc_set_role_to_user](#)
- [Hc_del_role_from_user](#)

[Hc_role_add_group](#)

Команда добавляет выбранные группы к существующей CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

`cocon/role/add-group`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_add_group

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Add groups to exists role.
      Usage: http://server:9999/commands/role_add_group.
      Implementation: hc_role_add_group.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_add_group

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_add_group.xsd">
  <request>
    <role name="role1">
      <group name="group1"/>
      <group name="group2"/>
    </role>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_role_declare](#)

Команда предназначена для создания новой CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_declare

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Declare role with specific name.
      Usage: http://server:9999/commands/role\_declare.
      Implementation: hc_role_declare.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="required"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_declare.xsd">
  <request>
    <role name="admin1_role">
      <property key="key" value="value"/>
    </role>
    <role name="rolename3" />
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_role_del_group](#)

Команда удаляет выбранные группы существующей CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/del-group

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_del_group

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Delete groups from exists role.
      Usage: http://server:9999/commands/role_del_group.
      Implementation: hc_role_del_group.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- groupType -->
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_del_group

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_del_group.xsd">
  <request>
    <role name="rolename3">
      <group name="group1"/>
      <group name="group2"/>
    </role>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_role_properties_clean](#)

Команда удаляет выбранное свойство для существующей CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/.properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_properties_clean

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove specified properties from exists role.
      Usage: http://server:9999/commands/role_properties_set.
      Implementation: hc_role_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- keyType -->
  <xs:complexType name="keyTypeIn">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleTypeIn -->
  <xs:complexType name="roleTypeIn">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="key" type="keyTypeIn" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleTypeIn" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyTypeOut">
    <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="optional"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="value" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleTypeOut -->
  <xs:complexType name="roleTypeOut">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="role" type="roleTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_properties_clean

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_properties_clean.xsd">
  <request>
    <role name="rolename3">
      <key name="one" />
      <key name="two" />
      <key name="three" />
    </role>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

status: 201
content:

```

hc_role_properties_info

Команда просмотра свойства CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/.properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_properties_info

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Showing information about properties of entered role .
      Usage: http://server:9999/commands/role_properties_info.
      Implementation: hc_role_properties_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- keyType -->
  <xs:complexType name="keyType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleTypeIn -->
  <xs:complexType name="roleTypeIn">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="key" type="keyType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleTypeIn" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="optional"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="value" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleTypeOut -->
  <xs:complexType name="roleTypeOut">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```


- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set specified properties to exists role.
      Usage: http://server:9999/commands/role_properties_set.
      Implementation: hc_role_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyTypeIn">
    <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="required"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="value" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleTypeIn -->
  <xs:complexType name="roleTypeIn">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyTypeIn" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleTypeIn" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyTypeOut">
    <xs:attribute type="xs:string" name="key" use="optional"/>
    <xs:attribute type="xs:string" name="value" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleTypeOut -->
  <xs:complexType name="roleTypeOut">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>

<!-- resultType -->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="role" type="roleTypeOut" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_properties_set

```

<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_properties_set.xsd">
  <request>
    <role name="rolename3">
      <property key="one" value="value"/>
      <property key="two" value="value1\nvalue2"/>
    </role>
    <role name="admin1_role">
      <property key="one" value="value1"/>
    </role>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

status: 201
content:

```

hc_role_remove

Команда предназначена для удаления CoCon роли через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/role/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/role_remove

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Remove exists role with specific name.
      Usage: http://server:9999/commands/role_remove.
      Implementation: hc_role_remove.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/role_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_role_remove.xsd">
  <request>
    <role name="rolename3" />
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_set_role_to_user](#)

Команда назначает CoCon роль пользователю через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/set-role-from-user

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/set_role_to_user

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set exists role to exists user.
      Usage: http://server:9999/commands/set_role_to_user.
      Implementation: hc_set_role_to_user.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" type="userType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/set_role_to_user

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_set_role_to_user.xsd">
  <request>
    <role name="oper_role">
      <user name="oper"/>
    </role>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 201
content:
```

[Hc_del_role_from_user](#)

Команда удаляет существующую CoCon роль существующего пользователя через HTTP-терминал.

Аналог команды в CoCon:

cocon/del-role-from-user

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/del_role_from_user

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Delete role from exists user.
      Usage: http://server:9999/commands/del_role_from_user.
      Implementation: hc_del_role_from_user.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- roleType -->
  <xs:complexType name="roleType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" type="userType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute type="xs:string" name="name" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="role" type="roleType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/del_role_from_user

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_del_role_from_user.xsd">
  <request>
    <role name="oper_role">
      <user name="oper"/>
    </role>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 201
content:
```

Hc_routing - Управление маршрутизацией

- [Hc_change_context](#)
- [Hc_list_of_context](#)
- [Hc_show_context](#)
- [Hc_delete_context](#)

Hc_change_context

Команда предназначена для импорта контекста в домен (Виртуальную АТС).

Если контекст с данным именем уже существует, он будет обновлен, если контекст маршрутизации с данным именем не существует, он будет создан.

Аналог команды в CoCon:

```
/domain/<DOMAIN>/routing/import
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

```
http://host:port/commands/change_context
```

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- progressType -->
  <xs:complexType name="progressType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
      <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="xs:base64Binary" />
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- progress -->
  <xs:element name="progress" type="progressType"/>
</xs:schema>

```

❗ В base64 должен быть закодирован целевой контекст маршрутизации, то есть XML-элемент типа contextType (тип определен в context.xsd).

context.xsd:

Схема XML-файла определена в разделе **show_context**.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/change_context

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request domain="ct.office">

<context>PGNvbnRleHQgeG1sbnM6eHM9Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDEvWE1MU2NoZW1hLWluc3RhbmNLIiB4cz
pub05hbWVzcGFjZVNjaGVtYUxvY2F0aW9uPSJlY3NzX3JvdXRpbmcueHNkIogogbmFtZT0iY3R4X3RvX2V3c2QiIG5wPSJuc
F9vZmZpY2UiIGRpZ2l0bWFWPSJhdXRvIj4KICA8cnVsZSBuYW1lPSJ0b19ld3NkX3Nvcn0iPogogICAgPGNvbmRpdGlvbnM+
CiAgICAgIDxjZHBuIGRpZ2l0cz0iJSIvPogogICAgPC9jb25kaXRpb25zPogogICAgPGFjdGlvbnM+CiAgICAgIDxjZHBuIGR
pZ2l0cz0ieyV9Ii8+CiAgICA8L2FjdGlvbnM+CiAgICA8cmVzdWx0PogogICAgICA8ZXh0ZXJyYyYw+CiAgICAgICAgPHRydW
5rIHZhbHVlPSJzbWctNCIgd2VpZ2h0PSIxIi8+CiAgICAgIDwvZXh0ZXJyYyYw+CiAgICA8L3Jlc3VsdD4KICA8L3J1bGU+C
jwwY29udGV4dD4K</context>
  </request>
</in>
```

Данная base64 строка соответствует контексту:

```
<context xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_routing.xsd"
name="ctx_to_ewsd" np="np_office" digitmap="auto">
  <rule name="to_ewsd_sorm">
    <conditions>
      <cdpn digits="%"/>
    </conditions>
    <actions>
      <cdpn digits="{%}"/>
    </actions>
    <result>
      <external>
        <trunk value="smg-4" weight="1"/>
      </external>
    </result>
  </rule>
</context>
```

[Hc_list_of_context](#)

Аналог команды в CoSop отсутствует, просмотреть доступные в системе контексты маршрутизации можно, например, введя команду `domain/<DOMAIN>/routing/show` и нажать `tab`.

Команда возвращает список контекстов маршрутизации импортированных в домен (Виртуальную АТС).

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/list_of_context

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- contextType-->
  <xs:complexType name="contextType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="contexts">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="context" type="contextType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/list_of_context

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="list_of_context.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="list_of_context.xsd">
  <contexts>
    <context name="ctx_from_ewsd"/>
    <context name="default_routing"/>
    <context name="ctx_to_ivr"/>
    <context name="ctx_city_common"/>
    <context name="ctx_to_ewsd"/>
    <context name="ctx_from_local"/>
  </contexts>
</out>
```

[Hc_show_context](#)

Аналог команд в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/routing/show test.domain  
/domain/<DOMAIN>/routing/show
```

Команда позволяет просмотреть содержание контекста маршрутизации.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/show_context

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

hc_show_context.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="context" type="xs:base64Binary"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

ecss_routing.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- type for calling arguments-->
  <xs:simpleType name="atomType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="booleanType">
    <xs:restriction base="xs:boolean"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="termType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="listType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="binaryType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="integerType">
    <xs:restriction base="xs:integer"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="positiveIntegerType">
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="negativeIntegerType">
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:maxInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="floatType">
    <xs:restriction base="xs:float"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="positiveFloatType">
    <xs:restriction base="xs:float">
      <xs:minInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="negativeFloatType">
    <xs:restriction base="xs:float">
      <xs:maxInclusive value="0"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="stringType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="nonemptyStringType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="enumType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="first"/>
      <xs:enumeration value="second"/>
      <xs:enumeration value="third"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

```

</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="digitmapType">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="enumDaysType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="sun"/>
    <xs:enumeration value="mon"/>
    <xs:enumeration value="thu"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- externalRoutingType -->
<xs:complexType name="externalRoutingType">
  <xs:attribute name="service" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Service specific identifier. Used to distribute different rules by
different service's instances.
        For radius_route_service id - the RADIUS servers' ids separated by
semicolon (;)
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="args" type="xs:string" use="optional"/>
  <xs:attribute name="timeout" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="contextType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="rule" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="conditions" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
              <xs:all>
                <xs:element name="calling" type="conditionCallingType"
minOccurs="0"/>
                <xs:element name="called" type="calledType" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="rgn" type="rgnConditionType"
minOccurs="0"/>
                <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnConditionType"
minOccurs="0"/>
                <xs:element name="time" type="valueType" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="date" type="valueType" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="weekday" type="weekdayType" minOccurs="0"
/>
                <xs:element name="timetable" type="valueType" minOccurs="0"
/>
                <xs:element name="tag" type="valueType" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="final" type="boolType" minOccurs="0"/>
                <xs:element name="cause" type="causeType" minOccurs="0"/>
              </xs:all>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="actions" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
              <xs:all>

```

```

        <xs:element name="external_routing"
type="externalRoutingType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="set_options" type="optionsType"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="cgpn" type="cgpnType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="cdpn" type="cdpnType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="restore_cgpn" type="nullType"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="restore_cdpn" type="nullType"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="restore_rgn" type="nullType"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="empty_rgn" type="nullType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="empty_ocdpn" type="nullType"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="restore_ocdpn" type="nullType"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="calling" type="actionCallingType"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="called" type="calledActionType"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="rgn" type="rgnActionType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="ocdpn" type="ocdpnActionType"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="callerid" type="xs:string" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="final" type="boolType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="cause" type="causeType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="alarm" type="alarmType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="log" type="logType" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="result">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="local" type="localResultType"/>
            <xs:element name="teleconference"
type="teleconferenceResultType"/>
            <xs:element name="ivr" type="ivrResultType"/>
            <xs:element name="direction" type="directionResultType"/>
            <xs:element name="external" type="externalResultType"/>
            <xs:element name="incomplete" type="incompleteResultType"/>
            <xs:element name="no_route" type="no_routeResultType"/>
            <xs:element name="continue" type="continueResultType"/>
            <xs:element name="next" type="nextResultType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>The name of the current context.</xs:documentation>
    </xs:annotation>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Deprecated. Now domain name get form the context of the
commands' execution.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="type" type="contextTypeType" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Deprecated. Now domain name get form the context of the
commands' execution.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="np" type="xs:string" default="default" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Numbering plan for current routing context. By default np =
default.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="digitmap" type="digitmapType" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Manual-set digitmap for the current routing context.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Text description of the current routing context.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <!--obsolete-->
</xs:complexType>
<xs:element name="context" type="contextType"/>
<!-- actionCallingType -->
<xs:complexType name="actionCallingType">
    <xs:attribute name="category" type="categoryType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_digits" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_ni" type="enumNiType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- conditionCallingType -->
<xs:complexType name="conditionCallingType">
    <xs:attribute name="access_private" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="access_local" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="access_zone" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="access_international" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="access_intercity" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="access_emergency" type="booleanType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="have_access_to" type="atomType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="caller_id" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_digits" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_ni" type="enumNiType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="interface_group" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="iface" type="binaryType" use="optional"/>

```

```

    <xs:attribute name="city" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="region" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="operator" type="stringType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="calledType">
    <xs:attribute name="sorm_digits" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_ni" type="enumNiType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="city" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="region" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="operator" type="stringType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="calledActionType">
    <xs:attribute name="sorm_digits" type="stringType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sorm_ni" type="enumNiType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="contextTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="local"/>
        <xs:enumeration value="transit"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="categoryType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="unknownAtThisTime"/>
        <xs:enumeration value="operatorFrench"/>
        <xs:enumeration value="operatorEnglish">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">Obsolete value. Correct value is
operatorEnglish</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="operatorEnglish"/>
        <xs:enumeration value="operatorGerman"/>
        <xs:enumeration value="operatorRussian"/>
        <xs:enumeration value="operatorSpanish"/>
        <xs:enumeration value="reserved"/>
        <xs:enumeration value="ordinarySubscriber"/>
        <xs:enumeration value="subscriberWithPriority"/>
        <xs:enumeration value="dataCall"/>
        <xs:enumeration value="testCall"/>
        <xs:enumeration value="spare"/>
        <xs:enumeration value="payphone"/>
        <xs:enumeration value="category0"/>
        <xs:enumeration value="hotelsSubscriber"/>
        <xs:enumeration value="freeSubscriber"/>
        <xs:enumeration value="paidSubscriber"/>
        <xs:enumeration value="localSubscriber"/>
        <xs:enumeration value="localTaksofon"/>
        <xs:enumeration value="autoCallI"/>
        <xs:enumeration value="semiautoCallI"/>
        <xs:enumeration value="autoCallII"/>
        <xs:enumeration value="semiautoCallII"/>
        <xs:enumeration value="autoCallIII"/>
        <xs:enumeration value="semiautoCallIII"/>
        <xs:enumeration value="autoCallIV"/>
        <xs:enumeration value="semiautoCallIV"/>
        <xs:enumeration value="0"/>
        <xs:enumeration value="1"/>
        <xs:enumeration value="2"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```
<xs:enumeration value="3"/>
<xs:enumeration value="4"/>
<xs:enumeration value="5"/>
<xs:enumeration value="6"/>
<xs:enumeration value="7"/>
<xs:enumeration value="8"/>
<xs:enumeration value="9"/>
<xs:enumeration value="10"/>
<xs:enumeration value="11"/>
<xs:enumeration value="12"/>
<xs:enumeration value="13"/>
<xs:enumeration value="14"/>
<xs:enumeration value="15"/>
<xs:enumeration value="16"/>
<xs:enumeration value="17"/>
<xs:enumeration value="18"/>
<xs:enumeration value="19"/>
<xs:enumeration value="20"/>
<xs:enumeration value="21"/>
<xs:enumeration value="22"/>
<xs:enumeration value="23"/>
<xs:enumeration value="24"/>
<xs:enumeration value="25"/>
<xs:enumeration value="26"/>
<xs:enumeration value="27"/>
<xs:enumeration value="28"/>
<xs:enumeration value="29"/>
<xs:enumeration value="30"/>
<xs:enumeration value="31"/>
<xs:enumeration value="32"/>
<xs:enumeration value="33"/>
<xs:enumeration value="34"/>
<xs:enumeration value="35"/>
<xs:enumeration value="36"/>
<xs:enumeration value="37"/>
<xs:enumeration value="38"/>
<xs:enumeration value="39"/>
<xs:enumeration value="40"/>
<xs:enumeration value="41"/>
<xs:enumeration value="42"/>
<xs:enumeration value="43"/>
<xs:enumeration value="44"/>
<xs:enumeration value="45"/>
<xs:enumeration value="46"/>
<xs:enumeration value="47"/>
<xs:enumeration value="48"/>
<xs:enumeration value="49"/>
<xs:enumeration value="50"/>
<xs:enumeration value="51"/>
<xs:enumeration value="52"/>
<xs:enumeration value="53"/>
<xs:enumeration value="54"/>
<xs:enumeration value="55"/>
<xs:enumeration value="56"/>
<xs:enumeration value="57"/>
<xs:enumeration value="58"/>
<xs:enumeration value="59"/>
<xs:enumeration value="60"/>
<xs:enumeration value="61"/>
```

```
<xs:enumeration value="62"/>
<xs:enumeration value="63"/>
<xs:enumeration value="64"/>
<xs:enumeration value="65"/>
<xs:enumeration value="66"/>
<xs:enumeration value="67"/>
<xs:enumeration value="68"/>
<xs:enumeration value="69"/>
<xs:enumeration value="70"/>
<xs:enumeration value="71"/>
<xs:enumeration value="72"/>
<xs:enumeration value="73"/>
<xs:enumeration value="74"/>
<xs:enumeration value="75"/>
<xs:enumeration value="76"/>
<xs:enumeration value="77"/>
<xs:enumeration value="78"/>
<xs:enumeration value="79"/>
<xs:enumeration value="80"/>
<xs:enumeration value="81"/>
<xs:enumeration value="82"/>
<xs:enumeration value="83"/>
<xs:enumeration value="84"/>
<xs:enumeration value="85"/>
<xs:enumeration value="86"/>
<xs:enumeration value="87"/>
<xs:enumeration value="88"/>
<xs:enumeration value="89"/>
<xs:enumeration value="90"/>
<xs:enumeration value="91"/>
<xs:enumeration value="92"/>
<xs:enumeration value="93"/>
<xs:enumeration value="94"/>
<xs:enumeration value="95"/>
<xs:enumeration value="96"/>
<xs:enumeration value="97"/>
<xs:enumeration value="98"/>
<xs:enumeration value="99"/>
<xs:enumeration value="100"/>
<xs:enumeration value="101"/>
<xs:enumeration value="102"/>
<xs:enumeration value="103"/>
<xs:enumeration value="104"/>
<xs:enumeration value="105"/>
<xs:enumeration value="106"/>
<xs:enumeration value="107"/>
<xs:enumeration value="108"/>
<xs:enumeration value="109"/>
<xs:enumeration value="110"/>
<xs:enumeration value="111"/>
<xs:enumeration value="112"/>
<xs:enumeration value="113"/>
<xs:enumeration value="114"/>
<xs:enumeration value="115"/>
<xs:enumeration value="116"/>
<xs:enumeration value="117"/>
<xs:enumeration value="118"/>
<xs:enumeration value="119"/>
<xs:enumeration value="120"/>
```



```

        <xs:enumeration value="239"/>
        <xs:enumeration value="240"/>
        <xs:enumeration value="241"/>
        <xs:enumeration value="242"/>
        <xs:enumeration value="243"/>
        <xs:enumeration value="244"/>
        <xs:enumeration value="245"/>
        <xs:enumeration value="246"/>
        <xs:enumeration value="247"/>
        <xs:enumeration value="248"/>
        <xs:enumeration value="249"/>
        <xs:enumeration value="250"/>
        <xs:enumeration value="251"/>
        <xs:enumeration value="252"/>
        <xs:enumeration value="253"/>
        <xs:enumeration value="254"/>
        <xs:enumeration value="255"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="cdpnType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="inni" type="inniType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="rgnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ocdpnConditionType">
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
    <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
    <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
    <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
    <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
    <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="empty" type="booleanType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>In case of empty attribute set - other attributes MUST NOT be
set.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="ocdpnActionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="category" type="categoryType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="rgnActionType">
  <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="naiType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="spare"/>
    <xs:enumeration value="subscriberNumber"/>
    <xs:enumeration value="unknown"/>
    <xs:enumeration value="nationalNumber"/>
    <xs:enumeration value="internationalNumber"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="inniType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="routingToInternalNumberAllowed"/>
    <xs:enumeration value="routingToInternalNumberNotAllowed"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="npiType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="spare"/>
    <xs:enumeration value="isdntelephony"/>
    <xs:enumeration value="dataNumberingPlan"/>
    <xs:enumeration value="telexNumberingPlan"/>
    <xs:enumeration value="reserved1"/>
    <xs:enumeration value="reserved2"/>
    <xs:enumeration value="reserved3"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="enumNiType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="private"/>
    <xs:enumeration value="local"/>
    <xs:enumeration value="zone"/>
    <xs:enumeration value="intercity"/>
    <xs:enumeration value="international"/>
    <xs:enumeration value="emergency"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="cgpnType">
  <xs:attribute name="nai" type="naiType"/>
  <xs:attribute name="incomplete" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="npi" type="npiType"/>
  <xs:attribute name="apri" type="apriType"/>
  <xs:attribute name="screening" type="screeningType"/>

```

```

    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ni" type="enumNiType"/>
    <xs:attribute name="in_list" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="apriType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="presentationAllowed"/>
        <xs:enumeration value="presentationRestricted"/>
        <xs:enumeration value="addressNotAvailable"/>
        <xs:enumeration value="spare"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="screeningType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="userProvidedNotVerified"/>
        <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndPassed"/>
        <xs:enumeration value="userProvidedVerifiedAndFailed"/>
        <xs:enumeration value="networkProvided"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="weekdayType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="day_types" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="maxLoadType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="([0-9]+)|([0-9]{1,2}%)|(100%)" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="trunkType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="weight" type="xs:integer" use="optional"/>
    <xs:attribute name="max_load" type="maxLoadType" use="optional"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="boolType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:boolean" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="alarmType">
    <xs:attribute name="severity" type="alarmSeverity" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="logType">
    <xs:attribute name="severity" type="logSeverity" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="causeType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation xml:lang="en">
            <xs:documentation>Obsolete attribute. Now are used acp attribute.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="acp" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation xml:lang="en">
            <xs:documentation>The list of the ACP cause separated by comma or space.</
xs:documentation>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="sip" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation xml:lang="en">
            <xs:documentation>The list of the SIP cause separated by comma or space.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="isup" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation xml:lang="en">
            <xs:documentation>The list of the ISUP cause separated by comma or space.</
xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="alarmSeverity">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="warning"/>
        <xs:enumeration value="minor"/>
        <xs:enumeration value="major"/>
        <xs:enumeration value="critical"/>
        <xs:enumeration value="indeterminate"/>
        <xs:enumeration value="cleared"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="logSeverity">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="error"/>
        <xs:enumeration value="warning"/>
        <xs:enumeration value="info"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="nullType"/>
<xs:complexType name="optionsType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="option" type="keyvalType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="keyvalType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="externalResultType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="trunk" type="trunkType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="templateExternalResultType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="trunk" type="trunkType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="template_trunk" type="trunkType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- Result types -->
<xs:complexType name="localResultType">
    <xs:choice>
        <xs:element name="continue" type="continueResultType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>

```

```

    <xs:attribute name="vdn" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="nextResultType">
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="callcenterResultType"/>
  <xs:complexType name="teleconferenceResultType"/>
  <xs:complexType name="ivrResultType">
    <xs:attribute name="script" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="directionResultType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="incompleteResultType">
    <xs:attribute name="timeout" type="xs:decimal" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="no_routeResultType">
    <xs:attribute name="isup_cause" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="continueResultType">
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Более подробную информацию о параметрах можно посмотреть в разделе: [Детальное описание конфигурационного файла маршрутизации](#) .

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/show_context

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_show_context.xsd">
  <request domain="biysk.local" context="ctx_city_common"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_show_context.xsd">

<context>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluc2Z0iVVRGLTgiPz48Y29udGV4dCB4bWxuczp4cz0iaHR0cDovL3
d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWEtaW5zdGFuY2UiIHh0M5vTmFtZlZlbnVWbWU2NoZW1hTG9jYXRpb249ImVjc3Nfc
m91dGluZy54c2Q0IG5hbWU9ImN0eF9jaXR5X2NvbW1vbiIgbnA9Im5wXzI0MCIgZGlnaXRtYXA9ImF1dG8iPjxydWx1IG5h
bWU9InNzd19sb2NhbnCI+PGNvbmlRpdGlbnM+PGNkcG4gZGlnaXRzPSIzODU0MjQwPz8/
IiBuYWk9Im5hdGlvbmlRpdGlbnM+PGNkb25kaXRpb25zPjxyY3Rpb25zPjxyZHBuIG5pPSJwcm12YXRlIiBkaWdpdHM
9Ins1LDYsNyw4LDksMTB9IiBuYWk9InN1YnNjcmllZXJ0dW1iZXIiLz48L2FjdGlvbnM+PHJlc3VsdD48bG9jYWwvPjwvcm
VzdWx0PjwvcmVzZT48cnVsZSBuYW1lPSJ0b19lbXMyIj48Y29uZGl0aW9uc48Y2RwbiBkaWdpdHM9IjM4NTQyNDU/
Pz8iIG5haT0ibmF0aW9uYWxOdW1iZXIiLz48L2NvbmlRpdGlbnM+PGFjdGlvbnM+PGNkcG4gcmk9ImxvY2F5IiBkaWdpdHM
9Ins1LDYsNyw4LDksMTB9IiBuYWk9InN1YnNjcmllZXJ0dW1iZXIiLz48L2FjdGlvbnM+PHJlc3VsdD48ZXh0ZXJyYw+PH
RydW5rIHZhbHVLPSJlbXMyIiB3ZWlnaHQ9IjEiLz48L2V4dG9ybmF5PjwvcmVzdWx0PjwvcmVzZT48cnVsZSBuYW1lPSJ0b
19lbXMyIj48Y29uZGl0aW9uc48Y2RwbiBkaWdpdHM9IjM4NTQyNDY/
Pz8iIG5haT0ibmF0aW9uYWxOdW1iZXIiLz48L2NvbmlRpdGlbnM+PGFjdGlvbnM+PGNkcG4gcmk9ImxvY2F5IiBkaWdpdHM
9Ins1LDYsNyw4LDksMTB9IiBuYWk9InN1YnNjcmllZXJ0dW1iZXIiLz48L2FjdGlvbnM+PHJlc3VsdD48ZXh0ZXJyYw+PH
RydW5rIHZhbHVLPSJlbXMyIiB3ZWlnaHQ9IjEiLz48L2V4dG9ybmF5PjwvcmVzdWx0PjwvcmVzZT48cnVsZSBuYW1lPSJ0b
19ic2s2Ij48Y29uZGl0aW9uc48Y2RwbiBkaWdpdHM9IjM4NTQyNDc/
Pz8iIG5haT0ibmF0aW9uYWxOdW1iZXIiLz48L2NvbmlRpdGlbnM+PGFjdGlvbnM+PGNkcG4gcmk9ImxvY2F5IiBkaWdpdHM
9Ins1LDYsNyw4LDksMTB9IiBuYWk9InN1YnNjcmllZXJ0dW1iZXIiLz48L2FjdGlvbnM+PHJlc3VsdD48ZXh0ZXJyYw+PH
RydW5rIHZhbHVLPSJlc2s2IiB3ZWlnaHQ9IjEiLz48L2V4dG9ybmF5PjwvcmVzdWx0PjwvcmVzZT48cnVsZSBuYW1lPSJ0b
19ic2s2Ij48Y29uZGl0aW9uc48Y2RwbiBkaWdpdHM9IjM4NTQyNDg/
Pz8iIG5haT0ibmF0aW9uYWxOdW1iZXIiLz48L2NvbmlRpdGlbnM+PGFjdGlvbnM+PGNkcG4gcmk9ImxvY2F5IiBkaWdpdHM
9Ins1LDYsNyw4LDksMTB9IiBuYWk9InN1YnNjcmllZXJ0dW1iZXIiLz48L2FjdGlvbnM+PHJlc3VsdD48ZXh0ZXJyYw+PH
RydW5rIHZhbHVLPSJlc2s2IiB3ZWlnaHQ9IjEiLz48L2V4dG9ybmF5PjwvcmVzdWx0PjwvcmVzZT48cnVsZSBuYW1lPSJja
XR5Ij48Y29uZGl0aW9uc48Y2RwbiBkaWdpdHM9IjM4NTQ/Pz8/
Pz8iIG5haT0ibmF0aW9uYWxOdW1iZXIiLz48L2NvbmlRpdGlbnM+PGFjdGlvbnM+PGNkcG4gcmk9ImxvY2F5IiBkaWdpdHM
9Ins1LDYsNyw4LDksMTB9IiBuYWk9InN1YnNjcmllZXJ0dW1iZXIiLz48L2FjdGlvbnM+PHJlc3VsdD48Y29udGVudWUgY2
9udGV4dD0iY3R4X3RvX2V3c2Q0iLz48L3Jlc3VsdD48L3J1bGU+PHJ1bGUgcmVzT0iem9uZSI+PGNvbmlRpdGlbnM+PGNkc
G4gZGlnaXRzPSIzODU/Pz8/Pz8/
IiBuYWk9Im5hdGlvbmlRpdGlbnM+PGNkb25kaXRpb25zPjxyY3Rpb25zPjxyZHBuIG5pPSJ0b25lIi8+PC9hY3Rpb25
zPjxyZXN1bHQ+PGNvbmlRpbmlRpdGlbnM+PGNkb25kaXRpb25zPjxyZHBuIGRzPz2l0cz0iODAwPz8/Pz8/
PyIgbmFpPSJyYXRpb25hbE51bWJlc0IvPjwvY29uZGl0aW9uc48YWN0aW9uc48Y2RwbiBuaT0iZW1lcmdlbmN5Ii8+PC9
hY3Rpb25zPjxyZXN1bHQ+PGNvbmlRpbmlRpdGlbnM+PGNkb25kaXRpb25zPjxyY3Rpb25zPjxyZHBuIG5pPSJ0b25lIi8+PC9
hY3Rpb25zPjxyZHBuIG5pPSJ0bmlRpdGlbnM+PHJlc3VsdD48Y29udGVudWUgY29udGV4dD0iY3R4X3Rv
X2V3c2Q0iLz48L3Jlc3VsdD48L3J1bGU+PHJ1bGUgcmVzT0iaW50ZXJyYXRpb25hbCI+PGNvbmlRpdGlbnM+PGNkcG4gcmk9
pPSJ0bmlRpdGlbnM+PHJlc3VsdD48Y29uZGl0aW9uc48YWN0aW9uc48Y2RwbiBuaT0iaW50ZXJyYXRpb25hbCIvPj
wvYWN0aW9uc48cmVzdWx0Pjxyb250aW51ZSBjb250ZXh0PSJjdHhfdG9fZXdzZCIVPjwvcmVzdWx0PjwvcmVzZT48L2Nvb
nRleHQ+</context>
</out>
```

Hc_delete_context

Команда предназначена для удаления контекста маршрутизации из системы.

Аналог команды в CoCon:

/domain/test.domain/routing/delete

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/delete_context

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

204 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/delete_context

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_delete_context.xsd">
  <request domain="ct.office" context="default_routing" />
</in>
```

Ответ: 204

Hc_security_profile - команды управления профилями безопасности

- [Hc_security_profile_clean](#)
- [Hc_security_profile_info](#)
- [Hc_security_profile_set](#)

Hc_security_profile_clean

Команда позволяет вернуть одно или все свойства профиля безопасности к значениям по умолчанию

Аналог команд в CoCon:

/system/security/profile/clean

/domain/<DOMAIN>/security/profile/clean

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/hc_security_profile_clean

Коды ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="optionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
              <xs:element name="profile" type="profileType"/>
              <xs:element name="option" type="optionType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response" fixed="ok"/>
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/security_profile_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_clean.xsd">
  <request>
    <profile name="test.profile"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_clean.xsd">
  <response>ok</response>
</out>
```

[Hc_security_profile_info](#)

Команда позволяет просмотреть список и свойства профилей безопасности

Аналог команд в CoCon:

/system/security/profile/info

/domain/<DOMAIN>/security/profile/info

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/hc_security_profile_info

Коды ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="profileOutType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="password_restrictions">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="password_restriction" type="restrictionType"
min0occurs="0" max0occurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="password_restrictions" fixed="default"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="system" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="show_password_at_cli" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="show_password_at_api" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="restrictionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="args" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="msg" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" min0occurs="0"
max0occurs="1"/>
              <xs:element name="profile" type="profileType" min0occurs="0"
max0occurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->

```

```

        <xs:element name="response">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="profile" type="profileOutType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!--0r error-->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/security_profile_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_info.xsd">
  <request>
    <domain name="d.city"/>
    <profile name="callcenter"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_info.xsd">
  <response>
    <profile system="callcenter" show_password_at_cli="true" show_password_at_api="true">
      <password_restrictions/>
    </profile>
  </response>
</out>

```

[Hc_security_profile_set](#)

Команда позволяет изменить список профилей безопасности

Аналог команд в CoCon:

/system/security/profile/set

/domain/<DOMAIN>/security/profile/set

Шаблон URL-запроса:

http://host:port/commands/hc_security_profile_set

Коды ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="profilesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="password_restrictions">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="password_restriction" type="restrictionType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="password_restrictions" fixed="default"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="system" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="show_password_at_cli" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="show_password_at_api" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="restrictionType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="args" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="profiles" type="profilesType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <!--Positive case-->
        <xs:element name="response" fixed="ok"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        <!--Or error-->
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/security_profile_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_set.xsd">
  <request>
    <profiles>
      <profile system="test_profile" show_password_at_cli="true"
show_password_at_api="default">
        <password_restrictions>default</password_restrictions>
      </profile>
    </profiles>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_security_profile_set.xsd">
  <response>ok</response>
</out>
```

Hc_sip_cluster_network - Управление сетевыми настройками SIP адаптера в кластере

- [Hc_sip_cluster_network_clean](#)
- [Hc_sip_cluster_network_info](#)
- [Hc_sip_cluster_network_set](#)

Hc_sip_cluster_network_clean

Команда позволяет восстановить в значение по умолчанию сетевые настройки SIP адаптера на уровне кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<SIP_ADAPTER>/sip/network/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_cluster_network_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean network properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip\_cluster\_network\_clean.
      Implementation: hc_sip_general_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_cluster_network_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_clean.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <option name="ip_set"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_clean.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <success option="ip_set"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

Ис sip_cluster_network_info

Команда позволяет получить сетевые настройки SIP адаптера на уровне кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<SIP_ADAPTER>/sip/network/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_cluster_network_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show network settings of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip\_cluster\_network\_info.
      Implementation: hc_sip_cluster_network_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipClusterNetworkOptionsType -->
  <xs:complexType name="sipClusterNetworkOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_set" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Format:
              IpSetName_1:Port_11,Port_12,...:DSCP_1:Node_11#Host_11,Node_12#Host_12,...;IpSetName_2:Port_21,
              Port_22,...:DSCP_2:Node_21#Host_21,Node_22#Host_22,...;...
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_cluster_network_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_info.xsd">
  <request>
    <cluster_options cluster="sip1" />
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_info.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <options xs:type="sipClusterNetworkOptionsType" ip_set="ipset1:5060,5061,5062,5063,5064,5065,5070,5071,5072,5073,5074,5075:24:sip1@ecss1#192.168.2.61,sip1@ecss2#192.168.2.62;ipset2:5090,5091:0:sip1@ecss1#192.168.2.61,sip1@ecss2#127.0.0.1"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

Ис sip_cluster_network_set

Команда позволяет изменить сетевые настройки SIP адаптера на уровне кластера.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<SIP_ADAPTER>/sip/network/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_cluster_network_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set network properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip\_cluster\_network\_set.
      Implementation: hc_sip_general_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipClusterNetworkOptionsType -->
  <xs:complexType name="sipClusterNetworkOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_set" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Format:
              IpSetName_1:Port_11,Port_12,...:DSCP_1:Node_11#Host_11,Node_12#Host_12,...;IpSetName_2:Port_21,
              Port_22,...:DSCP_2:Node_21#Host_21,Node_22#Host_22,...;...
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetOutType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_cluster_network_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_set.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <options xs:type="sipClusterNetworkOptionsType" ip_set="ipset1:5060,5061,5062,5063,5064,5065,5071,5072,5073,5074,5075:sip1@ecss1#192.168.2.61,sip1@ecss2#192.168.2.62;ipset2:5080,5081,5082:24:sip1@ecss1#192.168.2.61,sip1@ecss2#192.168.2.62;"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_cluster_network_set.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <success option="ip_set"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sip_domain_network - Управление сетевыми настройками протокола SIP на уровне домена

- [Hc_sip_domain_network_info](#)
- [Hc_sip_domain_network_clean](#)
- [Hc_sip_domain_network_set](#)

Hc_sip_domain_network_info

Команда позволяет просмотреть сетевые настройки протокола SIP на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/network/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_network_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show sip-domain properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_domain_network_info.
      Implementation: hc_sip_domain_network_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipDomainPropertiesOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipDomainNetworkOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_sets" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Usage: ip_set1,ip_set_2,...,ip_set_N
              The list of IP set's separated by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Внимание: Параметр *Domain* является обязательным для данной команды.

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_network_info

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipDomainNetworkOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipDomainNetworkOptionsType" ip_sets="ipset1"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Ns_sip_domain_network_clean](#)

Команда позволяет восстановить сетевые настройки SIP адаптера на уровне домена (доступно только администратору софтсвича)

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/network/clean

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_network_clean

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean network properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_cluster_network_clean.
      Implementation: hc_sip_general_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_network_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <option name="ip_set"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="ip_set"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_domain_network_set](#)

Команда предназначена для изменения сетевых настроек SIP адаптера на уровне домена (доступно только администратору софтвера)

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/network/set

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_network_set

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set SIP domain's network settings.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_domain_network_set.
      Implementation: hc_sip_domain_network_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2017, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipDomainNetworkOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipDomainNetworkOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_set" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Format: IpSet_1,IpSet_2; ...
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_network_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipDomainNetworkOptionsType" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipDomainNetworkOptionsType" ip_set="ipset1" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_network_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="ip_set"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sip_domain_properties - Управление свойствами SIP на уровне виртуальной АТС

- [Hc_sip_domain_properties_clean](#)
- [Hc_sip_domain_properties_info](#)
- [Hc_sip_domain_properties_set](#)

[Hc_sip_domain_properties_clean](#)

Команда устанавливает значение по умолчанию для свойств SIP на уровне виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_properties_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean sip-domain properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_domain_properties_clean.
      Implementation: hc_sip_domain_properties_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemalocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemalocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

 Параметр "Domain" является обязательным для данной команды.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_properties_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_properties_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="mtu_size"/>
        <option name="sip_transport"/>
      </domain>
      <domain name="d.empty"/>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_properties_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="mtu_size"/>
        <success option="sip_transport"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_domain_properties_info](#)

Команда позволяет просмотреть свойства SIP на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_properties_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show sip-domain properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip\_domain\_properties\_info.
      Implementation: hc_sip_domain_properties_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- compactHeadersType -->
  <xs:simpleType name="compactHeadersType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="force_compact"/>
      <xs:enumeration value="force_long"/>
      <xs:enumeration value="default"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- authenticationStoreType -->
  <xs:simpleType name="authenticationStoreType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="ldap"/>
      <xs:enumeration value="ds"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sipTransportType -->
  <xs:simpleType name="sipTransportType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="udp_only"/>
      <xs:enumeration value="udp_prefer"/>
      <xs:enumeration value="tcp_prefer"/>
      <xs:enumeration value="tcp_only"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sipDomainPropertiesOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipDomainPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="remote_party_id_enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="direct_early_update" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="absence_allow_by_rfc" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="disable_ruri_control" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="non_telephone_number_allow" type="booleanType" use="optiona
l"/>
        <xs:attribute name="compact_headers" type="compactHeadersType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="silent_mode" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="info_header" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="via_use_to_check" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="nit100" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="realm" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="allowed_ruri_to" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Format: Ruri_1; ruri_2; ...
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="auto_answer_version" type="stringType" use="optional"/>
<xs:attribute name="authentication_store" type="authenticationStoreType" use="o
ptional"/>
<xs:attribute name="sip_transport" type="sipTransportType" use="optional"/>
<xs:attribute name="mtu_size" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
<xs:attribute name="dtmf_relay" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="dtmf_duration" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
<xs:attribute name="symbol_hash_as_is" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="category_to_sip" type="stringType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Defaults value:
                "category"
                "cpc"
                "cpc-rus"
                "default"
                "none"
            In addition to the values given,
            any other may be specified.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="messages_localization_enable" type="booleanType" use="optio
nal"/>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="
1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

❗ Параметр "Domain" является обязательным для данной команды.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_properties_info

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_properties_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_properties_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipDomainPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipDomainPropertiesOptionsType" via_use_to_check="false"
symbol_hash_as_is="false" sip_transport="udp_only" silent_mode="false"
remote_party_id_enable="false" realm="biysk.local" non_telephone_number_allow="false"
nit100="false" mtu_size="1300" messages_localization_enable="false" info_header="true"
dtmf_relay="false" dtmf_duration="100" disable_ruri_control="false"
direct_early_update="false" compact_headers="default" category_to_sip="category"
auto_answer_version="alert-info:Auto Answer" authentication_store="ds"
absence_allow_by_rfc="false"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_domain_properties_set](#)

Команда позволяет редактировать свойства SIP на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_domain_properties_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set sip-domain-properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_domain_properties_set.
      Implementation: hc_sip_domain_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- compactHeadersType -->
  <xs:simpleType name="compactHeadersType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="force_compact"/>
      <xs:enumeration value="force_long"/>
      <xs:enumeration value="default"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- authenticationStoreType -->
  <xs:simpleType name="authenticationStoreType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="ldap"/>
      <xs:enumeration value="ds"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sipTransportType -->
  <xs:simpleType name="sipTransportType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="udp_only"/>
      <xs:enumeration value="udp_prefer"/>
      <xs:enumeration value="tcp_prefer"/>
      <xs:enumeration value="tcp_only"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sipDomainPropertiesOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipDomainPropertiesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="remote_party_id_enable" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="direct_early_update" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="absence_allow_by_rfc" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="disable_ruri_control" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="non_telephone_number_allow" type="booleanType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="compact_headers" type="compactHeadersType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="silent_mode" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="info_header" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="via_use_to_check" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="nit100" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="realm" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="allowed_ruri_to" type="stringType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Format: Ruri_1; ruri_2; ...
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="auto_answer_version" type="stringType" use="optional"/>
<xs:attribute name="authentication_store" type="authenticationStoreType"
use="optional"/>
<xs:attribute name="sip_transport" type="sipTransportType" use="optional"/>
<xs:attribute name="mtu_size" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
<xs:attribute name="dtmf_relay" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="dtmf_duration" type="positiveIntegerType" use="optional"/>
<xs:attribute name="symbol_hash_as_is" type="booleanType" use="optional"/>
<xs:attribute name="category_to_sip" type="stringType" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Defaults value:
                "category"
                "cpc"
                "cpc-rus"
                "default"
                "none"
            In addition to the values given,
            any other may be specified.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="messages_localization_enable" type="booleanType"
use="optional"/>
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

❗ Параметр "Domain" является обязательным для данной команды.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_domain_properties_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipDomainPropertiesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="sipDomainPropertiesOptionsType" compact_headers="force_long"
mtu_size="1400"/>
      </domain>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipDomainPropertiesOptionsType" sip_transport="udp_only"
mtu_size="1300" realm="biysk.local"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_domain_properties_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="compact_headers"/>
        <success option="mtu_size"/>
      </domain>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="mtu_size"/>
        <success option="realm"/>
        <success option="sip_transport"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sip_dynamic_user_area - Команды управления динамически конфигурируемыми интерфейсами

- [Hc_sip_dynamic_user_area_info](#)

- [Hc_sip_dynamic_user_area_set](#)

Hc_sip_dynamic_user_area_info

Команда выводит информацию об одной или нескольких динамических группах SIP-абонентов.

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_dynamic_user_area_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- request type -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="area" use="optional"/>
    <xs:attribute name="domain" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- answer type -->
  <xs:complexType name="areaType">
    <xs:attribute name="error" use="optional"/>
    <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The service provides information about the server in the form of ID and
STATUS
          Sample: "id:master,status:ok;id:slave,status:unknown"
        </xs:documentation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
          Сервис предоставляет информацию о сервере в виде ID и STATUS
          Пример: "id:master,status:ok;id:slave,status:unknown"
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="context" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sip_domain" use="optional"/>
    <xs:attribute name="size_limit" use="optional"/>
    <xs:attribute name="full_digest" use="optional"/>
    <xs:attribute name="radius_draft" use="optional"/>
    <xs:attribute name="modification_rule" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cisco_vsa_for_all" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- response type -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="area" type="areaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response" type="responseType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_dynamic_user_area_info

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_info.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_d
dynamic_user_area_info.xsd">
  <response>
    <area sip_domain="dyn_bsk2" context="ctx_from_local" size_limit="10" full_digest="true"
radius_draft="false" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:r1,status:ok;id:r2,status:ok"/>
    <area sip_domain="make_dyn" context="ctx_from_local" size_limit="1" full_digest="true"
radius_draft="false" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:r1,status:ok;id:r2,status:ok"/>
  </response>
</out>
```

Пример 2:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_dynamic_user_area_info

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" area="superarea"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 200
content:
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_d
dynamic_user_area_info.xsd">
  <response>
    <area sip_domain="superarea" error="No information about this areas:
&quot;superarea&quot;"/>
  </response>
</out>
```

Нс_sip_dynamic_user_area_set

Команда используется для установки параметров группы динамических SIP-абонентов.

- 1 - Не существовавшие - создаются;
- 2 - Существующие - изменяются;
- 3 - Не указанные - удаляются;
- 4 - Дубликаты - не допустимы.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/sip/user/dynamic-area/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_dynamic_user_area_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- request type -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="area" type="areaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- area type -->
  <xs:complexType name="areaType">
    <xs:attribute name="servers" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Service in accordance with several server names in the form of a list.
          Sample: "id:master;id:slave"
        </xs:documentation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
          Сервис в качестве настроек принимает лишь названия серверов в виде списка.
          Пример: "id:master;id:slave"
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="context" use="required"/>
    <xs:attribute name="size_limit" use="required"/>
    <xs:attribute name="sip_domain" use="optional"/>
    <xs:attribute name="full_digest" use="optional"/>
    <xs:attribute name="modification_rule" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cisco_vsa_for_all" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/sip_dynamic_user_area_set

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_set.xsd">
  <request domain="ivan.local">
    <area sip_domain="make" context="default_routing" size_limit="1" full_digest="true"
  modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:asdasdqa,status:unknown"/>
    <area sip_domain="change" context="default_routing" size_limit="1" full_digest="true"
  modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:asdasdqa,status:unknown"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 204
content:
```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/sip_dynamic_user_area_set

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_set.xsd">
  <request domain="ivan.local">
    <area sip_domain="make" context="default_routing" size_limit="1" full_digest="true"
  modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:asdasdqa,status:unknown"/>
    <area sip_domain="make" context="default_routing" size_limit="1" full_digest="true"
  modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:asdasdqa,status:unknown"/>
    <area sip_domain="make" context="default_routing" size_limit="1" full_digest="true"
  modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:asdasdqa,status:unknown"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
status: 200
content:

<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_
  sip_dynamic_user_area_set.xsd">
    <error cmd="sip_dynamic_user_area_set" reason="duplicate" body="make;make"/>
  </out>
```

Пример 3:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_dynamic_user_area_set

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_dynamic_user_area_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <area sip_domain="make_dyn" context="ctx_from_local" size_limit="1" full_digest="true"
modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:r1;id:r2"/>
    <area sip_domain="dyn_bsk2" context="ctx_from_local" size_limit="10" full_digest="true"
modification_rule="no" cisco_vsa_for_all="false" servers="id:r1;id:r2;id:blabla"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
response
status: 204
content:
```

Hc_sip_error_messages - управление текстовыми описаниями ошибок SIP

- [Hc_sip_error_messages_clean](#)
- [Hc_sip_error_messages_info](#)
- [Hc_sip_error_messages_set](#)

[Hc_sip_error_messages_clean](#)

Команда возвращает дефолтные значения текстовых описаний для ошибок SIP

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/clean

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip-error-messages_clean

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_error_messages_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="code_1"/>
        <option name="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="code_1"/>
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_error_messages_info](#)

Команда возвращает текстовые описания для SIP-cause

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/info

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip-error-messages_info

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipErrorMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_0" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_5" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_6" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_7" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_8" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_9" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_10" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_11" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_12" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_14" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_15" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_16" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="network_not_configured" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alias_declaration_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="invalid_alias_digits" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_identifier" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_template" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="name_is_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_password" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_login" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="no_ldap_connection" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="execution_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="licence_limit" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_value" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_set" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cancelled" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="error_length" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_contact_already_declared" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_channel_id_not_found" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_error_messages_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipErrorMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipErrorMessagesOptionsType"
wrong_set="language:default,text:Wrong parameters to set;language:en,text:Wrong parameters to
set;language:ru,text:Неверный набор параметров" wrong_identifier="language:default,text:Wrong
identifier;language:en,text:Wrong identifier;language:ru,text:Неверный идентификатор"
unknown_password="language:default,text:password must be specified for
login;language:en,text:password must be specified for login;language:ru,text:Для входа
требуется указать пароль" unknown_login="language:default,text:login must be specified before
password;language:en,text:login must be specified before password;language:ru,text:Логин должен
быть указан перед паролем" no_ldap_connection="language:default,text:No connection with LDAP

```

```
server;language:en,text:No connection with LDAP server;language:ru,text:Нет соединения с LDAP сервером" network_not_configured="language:default,text:Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before;language:en,text:Network parameters (node_ip or share_set) must be configured before;language:ru,text:" name_is_busy="language:default,text:Identifiers name is busy;language:en,text:Identifiers name is busy;language:ru,text:Идентификатор занят" licence_limit="language:default,text:Licence limit is exceeded!;language:en,text:Licence limit is exceeded!;language:ru,text:Превышение лицензионных ограничений" invalid_alias_digits="language:default,text:Invalid digits in alias number;language:en,text:Invalid digits in alias number;language:ru,text:" external="" execution_error="language:default,text:Unexpected execution error;language:en,text:Unexpected execution error;language:ru,text:Неожиданная ошибка выполнения" error_length="language:default,text:Different length of ranges;language:en,text:Different length of ranges;language:ru,text:Разная длина диапазонов" error_contact_already_declared="language:default,text:This contact already mapped;language:en,text:This contact already mapped;language:ru,text:Контакт уже сопоставлен" error_channel_id_not_found="language:default,text:This channel id not declared;language:en,text:This channel id not declared;language:ru,text:Идентификатор канала не объявлен" code_9="language:default,text:Wrong authentication;language:en,text:Wrong authentication;language:ru,text:Ошибка аутентификации" code_8="language:default,text:Resource limit;language:en,text:Resource limit;language:ru,text:Ограничение ресурсов" code_7="language:default,text:Request URI to disallowed address;language:en,text:Request URI to disallowed address;language:ru,text:" code_6="language:default,text:Public call isn't allowed;language:en,text:Public call isn't allowed;language:ru,text:Внешние вызовы запрещены" code_5="language:default,text:Internal error at process of registration;language:en,text:Internal error at process of registration;language:ru,text:Внутренняя ошибка регистрации" code_4="language:default,text:Request from disallowed IP;language:en,text:Request from disallowed IP;language:ru,text:Запрос с запрещенного IP" code_3="language:default,text:The registration domain is wrong or missed;language:en,text:The registration domain is wrong or missed;language:ru,text:Неверный домен регистрации" code_2="language:default,text:The user name is wrong or missed;language:en,text:The user name is wrong or missed;language:ru,text:Неверный логин" code_16="language:default,text:Wrong parameters set;language:en,text:Wrong parameters set;language:ru,text:Неправильный набор параметров" code_15="language:default,text:Anonymity Disallowed;language:en,text:Anonymity Disallowed;language:ru,text:" code_14="language:default,text:Interface is blocked;language:en,text:Interface is blocked;language:ru,text:Интерфейс заблокирован" code_12="language:default,text:Contacts list is empty;language:en,text:Contacts list is empty;language:ru,text:Пустой список контактов" code_11="language:default,text:Calls are disallowed;language:en,text:Calls are disallowed;language:ru,text:Вызовы запрещены" code_10="language:default,text:Third party registration is disallowed;language:en,text:Third party registration is disallowed;language:ru,text:" code_1="language:default,text:Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong);language:en,text:Unknown subscriber (User name or/and registration domain are wrong);language:ru,text:Неизвестный подписчик (неверный логин и/или домен регистрации)" code_0="language:default,text:Internal system error;language:en,text:Internal system error;language:ru,text:Внутренняя ошибка системы" cancelled="language:default,text:Operation was cancelled;language:en,text:Operation was cancelled;language:ru,text:Операция отменена" bad_value="language:default,text:Wrong (unknown or unspecified) value;language:en,text:Wrong (unknown or unspecified) value;language:ru,text:Неверное/неизвестное значение" bad_template="language:default,text:Bad templates definition;language:en,text:Bad templates definition;language:ru,text:" alias_declaration_error="language:default,text:Aliases declaration error;language:en,text:Aliases declaration error;language:ru,text:"/>
    </domain>
  </domain_options>
</result>
</out>
```

Ис sip_error_messages_set

Команда задает значения текстовых описаний для SIP-cause

Аналог команды в CoSop:

`domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/set`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip_error_messages_set

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipErrorMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_0" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_5" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_6" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_7" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_8" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_9" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_10" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_11" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_12" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_14" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_15" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_16" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="network_not_configured" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alias_declaration_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="invalid_alias_digits" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_identifier" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_template" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="name_is_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_password" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_login" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="no_ldap_connection" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="execution_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="licence_limit" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_value" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_set" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cancelled" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="error_length" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_contact_already_declared" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_channel_id_not_found" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_error_messages_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipErrorMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipErrorMessagesOptionsType" external="666:language:en,text:New
desc;language:ru,text:Новое описание|667:language:en,text:Desc"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_error_messages_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_sip_general - Управление общими свойствами кластера SIP

- [Нс_sip_general_info](#)
- [Нс_sip_general_set](#)
- [Нс_sip_general_clean](#)

Нс_sip_general_info

Команда позволяет просмотреть общие свойства кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_general_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show general properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_general_info.
      Implementation: hc_sip_general_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2018, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipGeneralOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipGeneralOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="alternative_server" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="dns_resolve_check_interval" type="integerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="dns_resolve_default_ttl" type="integerType" use="optional"/
>
        <xs:attribute name="expires_alternative_server" type="integerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="release_ind_ack" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="release_ind_ack_timeout" type="integerType" use="optional"/
>
        <xs:attribute name="setup_ind_ack_timeout" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="stat_info_to_log_interval" type="integerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="tcp_connection_idle_timeout" type="integerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="tcp_connect_timeout" type="integerType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_general_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_general_info.xsd">
  <request>
    <cluster_options cluster="sip1" />
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_general_info.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <options xs:type="sipGeneralOptionsType" dns_resolve_check_interval="600"
          dns_resolve_default_ttl="3600" release_ind_ack="false" release_ind_ack_timeout="2000"
          setup_ind_ack_timeout="5000" stat_info_to_log_interval="0"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_sip_general_set](#)

Команда позволяет редактировать общие свойства кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_general_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show general properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_general_info.
      Implementation: hc_sip_general_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2018, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipGeneralOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipGeneralOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="alternative_server" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="dns_resolve_check_interval" type="integerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="dns_resolve_default_ttl" type="integerType" use="optional"/
>
        <xs:attribute name="expires_alternative_server" type="integerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="release_ind_ack" type="booleanType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="release_ind_ack_timeout" type="integerType" use="optional"/
>
        <xs:attribute name="setup_ind_ack_timeout" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="stat_info_to_log_interval" type="integerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="tcp_connection_idle_timeout" type="integerType"
use="optional"/>
        <xs:attribute name="tcp_connect_timeout" type="integerType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_general_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_general_set.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <options xs:type="sipGeneralOptionsType" dns_resolve_check_interval="500"
          dns_resolve_default_ttl="1800" release_ind_ack="true" release_ind_ack_timeout="1000"
          setup_ind_ack_timeout="3000" stat_info_to_log_interval="1" />
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipTimersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipTimersOptionsType" subscribe_over="5" subscribe_limit="0"
          sip_TC="181000" sip_T4="5000" sip_T2="4000" sip_T1="500" rfc4028_use_se="1800"
          rfc4028_min_se="300" reg_expire_min="90" reg_expire_max="3600"
          invite_transaction_timeout="32000" forbidden="100" find_me="10000"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_sip_general_clean

Команда позволяет вернуть значение по умолчанию для общих свойств кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/adapter/<PA_SIP>/sip/properties/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/sip_general_clean`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean general properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_general_clean.
      Implementation: hc_sip_general_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.23.34:9999/commands/sip_general_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_general_clean.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="sip1">
        <option name="dns_resolve_check_interval" />
        <option name="dns_resolve_default_ttl" />
        <option name="setup_init_ttl" />
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="find_me"/>
        <success option="forbidden"/>
        <success option="rfc4028_min_se"/>
        <success option="sip_T1"/>
        <success option="sip_T2"/>
        <success option="sip_T4"/>
        <success option="subscribe_over"/>
        <error option="session_limit" reason="{error,not_found}"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_sip_internal_messages - Управление текстовыми описаниями для внутренних кодов SIP

- [sip_internal_messages_clean](#)
- [sip_internal_messages_info](#)
- [sip_internal_messages_set](#)

[sip_internal_messages_clean](#)

Команда возвращает дефолтные значения текстовых описаний для внутренних кодов SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-internal-messages/clean

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip-internal-messages_clean

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipStatusMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_100" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_180" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_181" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_182" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_183" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_200" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_202" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_300" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_301" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_302" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_305" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_380" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_400" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_401" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_402" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_403" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_404" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_405" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_406" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_407" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_408" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_410" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_413" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_414" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_415" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_416" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_420" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_421" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_422" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_423" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_433" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_480" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_481" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_482" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_483" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_484" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_485" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_486" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_487" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_488" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_489" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_491" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_493" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_500" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_501" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_502" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_503" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_504" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="code_505" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_513" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_600" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_603" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_604" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_606" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_internal_messages_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="unsupportedMedia"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="unsupportedMedia"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[sip_internal_messages_info](#)

Команда возвращает текстовые описания для SIP-cause

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/info

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip_internal-messages_info

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipInternalMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="normal" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="originationDenied" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="authorisationFailure" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="unsupportedMedia" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="aPtyAbandon" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="invalidCollectedInformation" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="collectInformationFailure" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="aPtyDisc" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="bPtyDisc" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="routeSelectFailure" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="routeFailure1" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="routeFailure2" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="invalidNumber" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="unassignedNumber" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="numberIncomplete" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="oNoAnswer" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="bPtyNoAnswer" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="noCircuitAvailable" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="terminationDenied" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="notReachable" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="bPtyBusyUDUB" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="bPtyBusyNDUB" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="ss7Failure" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="calledPartyRejected" type="xs:string"
use="optional" />

```

```

        <xs:attribute name="tException" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="systemFailure" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="tooManyHops" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="heartbeat" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="heartbeat_timeout" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="heartbeat_timeout_check" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="session_timeout" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="conversationTimeout" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="uaPreemption" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="reservedResourcesPreemted" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="genericPreemption" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="nonIpPreemption" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="fork" type="xs:string"
use="optional" />
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_internal_messages_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipInternalMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipInternalMessagesOptionsType"
unsupportedMedia="language:default,text:Unsupported media;language:en,text:Unsupported
media;language:ru,text:Неподдерживаемый тип медиа"
unassignedNumber="language:default,text:Called number is wrong;language:en,text:Called number
is wrong;language:ru,text:Вызываемый номер - неверный" uaPreemption="language:default,text:UA
Preemption;language:en,text:UA Preemption;language:ru,text:UA Preemption"
tooManyHops="language:default,text:Too Many Hops;language:en,text:Too Many
Hops;language:ru,text:Слишком много переходов" terminationDenied="language:default,text:Call
process is terminated;language:en,text:Call process is terminated;language:ru,text:Процесс
вызова прерван" tException="language:default,text:Internal error;language:en,text:Internal
error;language:ru,text:Внутренняя ошибка" systemFailure="language:default,text:Internal
error;language:en,text:Internal error;language:ru,text:Внутренняя ошибка"
ss7Failure="language:default,text:SS7 failure;language:en,text:SS7 failure;language:ru,text:"
session_timeout="language:default,text:Conversation timeout;language:en,text:Conversation
timeout;language:ru,text:Истекло время разговора"
routeSelectFailure="language:default,text:Called number is wrong;language:en,text:Called number
is wrong;language:ru,text:Вызываемый номер - неверный"
routeFailure2="language:default,text:Called number is wrong;language:en,text:Called number is
wrong;language:ru,text:Вызываемый номер - неверный" routeFailure1="language:default,text:Called
number is wrong;language:en,text:Called number is wrong;language:ru,text:Вызываемый номер -
неверный" reservedResourcesPreemted="language:default,text:Reserved Resources
Preempted;language:en,text:Reserved Resources Preempted;language:ru,text:Reserved Resources
Preempted" originationDenied="language:default,text:Call is broken in origination's
leg;language:en,text:Call is broken in origination's leg;language:ru,text:"
oNoAnswer="language:default,text:No answer;language:en,text:No answer;language:ru,text:Нет
ответа" numberIncomplete="language:default,text:Address Incomplete;language:en,text:Address
Incomplete;language:ru,text:Неполный адрес" notReachable="language:default,text:Destination is
unreachable;language:en,text:Destination is unreachable;language:ru,text:Конечный пункт
недостижим" normal="language:default,text:Call is complete;language:en,text:Call is
```

```

complete;language:ru,text:Вызов завершен" nonIpPreemption="language:default,text:Non-IP
Preemption;language:en,text:Non-IP Preemption;language:ru,text:Non-IP Preemption"
noCircuitAvailable="language:default,text:Temporarily unavailable;language:en,text:Temporarily
unavailable;language:ru,text:Временно недоступен" invalidNumber="language:default,text:Called
number is wrong;language:en,text:Called number is wrong;language:ru,text:Вызываемый номер -
неверный" invalidCollectedInformation="language:default,text:Invalid collected
information;language:en,text:Invalid collected information;language:ru,text:"
heartbeat_timeout_check="language:default,text:Remote session is
inaccessible;language:en,text:Remote session is inaccessible;language:ru,text:Удаленный сеанс
недоступен" heartbeat_timeout="language:default,text:Remote session is
inaccessible;language:en,text:Remote session is inaccessible;language:ru,text:Удаленный сеанс
недоступен" heartbeat="language:default,text:Remote session is
inaccessible;language:en,text:Remote session is inaccessible;language:ru,text:Удаленный сеанс
недоступен" genericPreemption="language:default,text:Generic
Preemption;language:en,text:Generic Preemption;language:ru,text:Generic Preemption"
fork="language:default,text:Forked leg is cancelled;language:en,text:Forked leg is
cancelled;language:ru,text:Forked leg is cancelled"
conversationTimeout="language:default,text:Conversation timeout;language:en,text:Conversation
timeout;language:ru,text:Истекло время разговора"
collectInformationFailure="language:default,text:Collect information
failure;language:en,text:Collect information failure;language:ru,text:"
calledPartyRejected="language:default,text:Call is rejected by destination's
leg;language:en,text:Call is rejected by destination's leg;language:ru,text:"
bPtyNoAnswer="language:default,text:No answer;language:en,text:No answer;language:ru,text:Нет
ответа" bPtyDisc="language:default,text:Disconnect from B side;language:en,text:Disconnect from
B side;language:ru,text:Отсоединение со стороны B" bPtyBusyUDUB="language:default,text:User is
busy;language:en,text:User is busy;language:ru,text:Абонент занят"
bPtyBusyNDUB="language:default,text:Destination is Busy;language:en,text:Destination is
Busy;language:ru,text:Конечный пункт занят"
authorisationFailure="language:default,text:Authorisation
failure;language:en,text:Authorisation failure;language:ru,text:Авторизация неуспешна"
aPtyDisc="language:default,text:Disconnect from A side;language:en,text:Disconnect from A
side;language:ru,text:Отсоединение со стороны A" aPtyAbandon="language:default,text:Call is
cancelled by A side;language:en,text:Call is cancelled by A side;language:ru,text:Вызов отменен
стороной A"/>
</domain>
</domain_options>
</result>
</out>

```

[sip_internal_messages_set](#)

Команда задает значения текстовых описаний для SIP-cause

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-error-messages/set

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip_internal_messages_set

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipErrorMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_0" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_1" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_2" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_3" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_4" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_5" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_6" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_7" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_8" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_9" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_10" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_11" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_12" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_14" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_15" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_16" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="network_not_configured" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="alias_declaration_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="invalid_alias_digits" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_identifier" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_template" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="name_is_busy" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_password" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="unknown_login" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="no_ldap_connection" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="execution_error" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="licence_limit" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="bad_value" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="wrong_set" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="cancelled" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="error_length" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_contact_already_declared" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="error_channel_id_not_found" type="xs:string"
use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->

```

```

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_internal_messages_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipInternalMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipInternalMessagesOptionsType"
unsupportedMedia="language:ru,text:Неподдерживаемый тип медиа"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_internal_messages_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="unsupportedMedia"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Нс_sip_ldap - Управление параметрами соединения с сервером LDAP

- [Нс_sip_ldap_info](#)
- [Нс_sip_ldap_set](#)
- [Нс_sip_ldap_clean](#)

Нс_sip_ldap_info

Команда позволяет просмотреть свойства LDAP кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/ldap/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_ldap_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show LDAP properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_ldap_info.
      Implementation: hc_sip_ldap_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipLDAPOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipLDAPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="port" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.path" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.login" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.passw" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.domain" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.phone" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.login" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.passw" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="alive_timeout"
          type="xs:nonNegativeInteger"
          use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_ldap_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local" />
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_info.xsd">
    <result>
        <domain_options>
            <system>
                <options xs:type="sipLDAPOptionsType"/>
            </system>
            <domain name="biysk.local">
                <options xs:type="sipLDAPOptionsType" port="389" ip="localhost" enable="true"
attr.phone="telephoneNumber" attr.passw="description" attr.login="cn" attr.domain="dc"
alive_timeout="10000" access.path="ou=sip1,dc=ecss" access.passw="admin"
access.login="cn=admin,dc=ecss"/>
            </domain>
        </domain_options>
    </result>
</out>

```

Нс_sip_ldap_set

Команда позволяет редактировать свойства LDAP кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/ldap/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_ldap_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set LDAP properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_ldap_set.
      Implementation: hc_sip_ldap_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- msExtensionType -->
  <xs:simpleType name="msExtensionType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="header"/>
      <xs:enumeration value="body"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- limitType -->
  <xs:simpleType name="limitType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="normal"/>
      <xs:enumeration value="warning"/>
      <xs:enumeration value="minor"/>
      <xs:enumeration value="major"/>
      <xs:enumeration value="critical"/>
      <xs:enumeration value="fatal"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sipLDAPOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipLDAPOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="port" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.path" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.login" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="access.passw" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.domain" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.phone" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.login" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="attr.passw" type="stringType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="alive_timeout"
          type="xs:nonNegativeInteger"
          use="optional"/>
        <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_ldap_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipLDAPOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="sipLDAPOptionsType" ip="192.168.1.21" port="3890"
        access.path="ou=pa_sip,dc=ecss" access.login="cn=ecss_system,dc=ecss" access.passw="admin"
        attr.domain="dc" attr.phone="phoneNum" attr.login="cn" attr.passw="password1" enable="true" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="access.login"/>
        <success option="access.passw"/>
        <success option="access.path"/>
        <success option="attr.domain"/>
        <success option="attr.login"/>
        <success option="attr.passw"/>
        <success option="attr.phone"/>
        <success option="enable"/>
        <success option="ip"/>
        <success option="port"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_ldap_clean](#)

Команда позволяет установить значение по умолчанию свойства LDAP кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/ldap/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_ldap_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean LDAP properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_ldap_clean.
      Implementation: hc_sip_ldap_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_ldap_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="ct.office">
        <option name="ip"/>
        <option name="port"/>
        <option name="access.path"/>
        <option name="access.login"/>
        <option name="access.passw"/>
        <option name="attr.domain"/>
        <option name="attr.phone"/>
        <option name="attr.login"/>
        <option name="attr.passw"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_ldap_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="access.login"/>
        <success option="access.passw"/>
        <success option="access.path"/>
        <success option="attr.domain"/>
        <success option="attr.login"/>
        <success option="attr.passw"/>
        <success option="attr.phone"/>
        <success option="ip"/>
        <success option="port"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_sip_number_modifications - Формирование правил модификации номера

- [Hc_sip_number_modifications_clean](#)
- [Hc_sip_number_modifications_info](#)
- [Hc_sip_number_modifications_set](#)

Hc_sip_number_modifications_clean

Команда сброса настроек SIP-модификаторов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/modifications/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_number_modifications_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of sip number modifications.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_number_modifications_clean.
      Implementation: hc_sip_number_modifications_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_number_modifications_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="list"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="list"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_number_modifications_info](#)

Команда просмотра настроек SIP-модификаторов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/modifications/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_number_modifications_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of sip number modifications.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_number_modifications_info.
      Implementation: hc_sip_number_modifications_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipNumberModificationsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="list" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_number_modifications_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_info.xsd">
<request>
  <domain_options domain="biysk.local"/>
</request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipNumberModificationsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipNumberModificationsType" list=""rule1","cgpn","222*","$","-
--$";"rule2","cgpn","xx8x.","$","+(777)$""/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_number_modifications_set](#)

Команда настройки SIP-модификаторов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/modifications/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_modifications_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set sip number modifications
      Usage: http://server:9999/commands/sip_number_modifications_set.
      Implementation: hc_sip_number_modifications_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipNumberModificationsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="list" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_modifications_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_set.xsd">
<request>
<domain_options>
<system>
<options xs:type="sipNumberModificationsType"/>
</system>
<domain name="biysk.local">
<options xs:type="sipNumberModificationsType" list=""rule1","cgpn","222*","$","---
$";"rule2","cgpn","xx8x.","$","+ (777)$""/>
</domain>
</domain_options>
</request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<in
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_number_modifications_set.xsd">
<request>
<domain_options>
<system>
<options xs:type="sipNumberModificationsType"/>
</system>
<domain name="biysk.local">
<options xs:type="sipNumberModificationsType" list=""rule1","cgpn","222*","$","---
$";"rule2","cgpn","xx8x.","$","+ (777)$""/>
</domain>
</domain_options>
</request>
</in>
```

Hc_sip_pcap_trace - Управление трассировкой

- [Hc_sip_pcap_trace_start](#)
- [Hc_sip_pcap_trace_stop](#)

Hc_sip_pcap_trace_start

Команда позволяет начать запись tcp-dump на SIP-адаптере.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<PA_SIP>/pcap-trace/start

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_pcap_trace_start

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки;
- 404 – в случае непредвиденной ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- in -->
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="id" use="required" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Unique identifier of the pcap trace. Used to stop current
pcap trace.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="cluster" use="required" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  SIP adapter's cluster name.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="node" use="required" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="ip" use="optional" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  One of the properties ip, ip_set must be defiled.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="ip_set" use="optional" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  One of the properties ip, ip_set must be defiled.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="port" use="optional" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="reply_host" use="required" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="reply_port" use="required" type="xs:integer"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name = "out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_pcap_trace_start

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request port="" reply_port="51679" ip="192.168.2.61" node="sip1@ecss1" cluster="sip1"
  reply_host="192.168.2.21" id="51679"/>
</in>
```

Ответ: 201

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_pcap_trace_start

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request port="" reply_port="4444" ip="192.168.2.21" node="sip1@ecss1" cluster="sip1"
  reply_host="192.168.2.21" id="4444"/>
</in>
```

Ответ: 201

[Hc_sip_pcap_trace_stop](#)

Команда позволяет остановить запись tcp-dump на SIP-адаптере.

Аналог команды в CoCon:

cluster/adapter/<PA_SIP>/pcap-trace/stop

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_pcap_trace_stop

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае непредвиденной ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:element name = "in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="id" use="required" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Unique identifier of the pcap trace. Used to stop current
pcap trace.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="cluster" use="required" type="xs:string">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  SIP adapter's cluster name.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_pcap_trace_stop

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_pcap_trace_stop.xsd">
  <request id="4444" cluster="sip1" />
</in>

```

Ответ: 204

Hc_sip_status_messages - Управление текстовыми описаниями для SIP-cause

- [Hc_sip_status_messages_clean](#)
- [Hc_sip_status_messages_info](#)
- [Hc_sip_status_messages_set](#)

Hc_sip_status_messages_clean

Команда возвращает дефолтные значения текстовых описаний для SIP статусов

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/clean

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip-status-messages_clean

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_status_messages_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="code_100"/>
        <option name="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="code_100"/>
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_status_messages_info](#)

Команда возвращает текстовые описания для SIP-cause.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/info

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip-status-messages_info

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipStatusMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_100" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_180" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_181" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_182" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_183" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_200" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_202" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_300" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_301" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_302" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_305" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_380" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_400" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_401" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_402" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_403" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_404" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_405" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_406" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_407" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_408" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_410" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_413" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_414" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_415" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_416" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_420" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_421" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_422" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_423" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_433" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_480" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_481" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_482" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_483" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_484" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_485" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_486" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_487" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_488" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_489" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_491" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_493" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_500" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_501" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_502" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_503" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_504" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="code_505" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_513" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_600" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_603" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_604" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_606" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType"/>
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_status_messages_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_info.xsd">
    <request>
        <domain_options domain="biysk.local" />
    </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipStatusMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipStatusMessagesOptionsType" external=""
code_606="language:default,text:Not Acceptable;language:en,text:Not
Acceptable;language:ru,text:" code_604="language:default,text:Does not exist
anywhere;language:en,text:Does not exist anywhere;language:ru,text:Абонент не существует"
code_603="language:default,text:Decline;language:en,text:Decline;language:ru,text:Вызов
отклонён" code_600="language:default,text:Busy Everywhere;language:en,text:Busy
Everywhere;language:ru,text:Абонент не желает принимать вызов"
code_513="language:default,text:Message Too Large;language:en,text:Message Too
Large;language:ru,text:Размер сообщения слишком велик" code_505="language:default,text:SIP
Version not supported;language:en,text:SIP Version not supported;language:ru,text:Версия SIP не
поддерживается" code_504="language:default,text:Server Time-out;language:en,text:Server Time-
out;language:ru,text:Истекло время ожидания ответа" code_503="language:default,text:Service
Unavailable;language:en,text:Service Unavailable;language:ru,text:Обслуживание недоступно"
code_502="language:default,text:Bad Gateway;language:en,text:Bad Gateway;language:ru,text:"
code_501="language:default,text:Not Implemented;language:en,text:Not
Implemented;language:ru,text:Не реализовано" code_500="language:default,text:Internal Server
Error;language:en,text:Internal Server Error;language:ru,text:Внутренняя ошибка сервера"
code_493="language:default,text:Undecipherable;language:en,text:Undecipherable;language:ru, tex
t:Невозможно дешифровать" code_491="language:default,text:Request
Pending;language:en,text:Request Pending;language:ru,text:Запрос отложен"
code_489="language:default,text:Bad Event;language:en,text:Bad
Event;language:ru,text:Неизвестное событие" code_488="language:default,text:Not Acceptable
Here;language:en,text:Not Acceptable Here;language:ru,text:Запрос не принят"
code_487="language:default,text:Request Terminated;language:en,text:Request
Terminated;language:ru,text:Запрос отменён" code_486="language:default,text:Busy
Here;language:en,text:Busy Here;language:ru,text:Абонент занят"
code_485=
"language:default,text:Ambiguous;language:en,text:Ambiguous;language:ru,text:Неоднозначный
адрес" code_484="language:default,text:Address Incomplete;language:en,text:Address
Incomplete;language:ru,text:Неполный адрес" code_483="language:default,text:Too Many
Hops;language:en,text:Too Many Hops;language:ru,text:Превышено допустимое число переходов"
code_482="language:default,text:Loop Detected;language:en,text:Loop
Detected;language:ru,text:Обнаружен замкнутый маршрут" code_481="language:default,text:Call
Leg/Transaction Does Not Exist;language:en,text:Call Leg/Transaction Does Not
Exist;language:ru,text:Действие не выполнено" code_480="language:default,text:Temporarily not
available;language:en,text:Temporarily not available;language:ru,text:Временно недоступен"
code_433="language:default,text:Anonymity Disallowed;language:en,text:Anonymity
Disallowed;language:ru,text:" code_423="language:default,text:Interval Too
Brief;language:en,text:Interval Too Brief;language:ru,text:Слишком короткий интервал"
code_422="language:default,text:Session Interval Too Small;language:en,text:Session Interval
Too Small;language:ru,text:Слишком короткий интервал между сессиями"
code_421="language:default,text:Extension Required;language:en,text:Extension
Required;language:ru,text:Требуется расширение" code_420="language:default,text:Bad
Extension;language:en,text:Bad Extension;language:ru,text:Неизвестное расширение"
code_416="language:default,text:Unsupported URI Scheme;language:en,text:Unsupported URI
Scheme;language:ru,text:Неизвестный тип URI" code_415="language:default,text:Unsupported Media
Type;language:en,text:Unsupported Media Type;language:ru,text:Неподдерживаемый тип медиа"
code_414="language:default,text:Request-URI Too Large;language:en,text:Request-URI Too
Large;language:ru,text:Размер URI слишком велик" code_413="language:default,text:Request Entity

```

```

Too Large;language:en,text:Request Entity Too Large;language:ru,text:Размер запроса слишком
велик" code_410="language:default,text:Gone;language:en,text:Gone;language:ru,text:"
code_408="language:default,text:Request Timeout;language:en,text:Request
Timeout;language:ru,text:Время обработки запроса истекло" code_407="language:default,text:Proxy
Authentication Required;language:en,text:Proxy Authentication
Required;language:ru,text:Требуется аутентификация на прокис-сервере"
code_406="language:default,text:Not Acceptable;language:en,text:Not
Acceptable;language:ru,text:Не доступен" code_405="language:default,text:Method Not
Allowed;language:en,text:Method Not Allowed;language:ru,text:Метод не поддерживается"
code_404="language:default,text:Not Found;language:en,text:Not Found;language:ru,text:Не
найдено" code_403="language:default,text:Forbidden;language:en,text:Forbidden;language:ru,text:
Запрещено" code_402="language:default,text:Payment Required;language:en,text:Payment
Required;language:ru,text:Требуется оплата"
code_401="language:default,text:Unauthorized;language:en,text:Unauthorized;language:ru,text:Не
авторизован" code_400="language:default,text:Bad Request;language:en,text:Bad
Request;language:ru,text:Некорректный запрос" code_380="language:default,text:Alternative
Service;language:en,text:Alternative Service;language:ru,text:Альтернативные услуги"
code_305="language:default,text:Use Proxy;language:en,text:Use
Proxy;language:ru,text:Использование прокси" code_302="language:default,text:Moved
Temporarily;language:en,text:Moved Temporarily;language:ru,text:Временно не находится по
адресу" code_301="language:default,text:Moved Permanently;language:en,text:Moved
Permanently;language:ru,text:Не находится по адресу" code_300="language:default,text:Multiple
Choices;language:en,text:Multiple Choices;language:ru,text:Выбор из набора"
code_202="language:default,text:Accepted;language:en,text:Accepted;language:ru,text:Запрос
принят" code_200="language:default,text:OK;language:en,text:OK;language:ru,text:OK"
code_183="language:default,text:Session Progress;language:en,text:Session
Progress;language:ru,text:Прогресс" code_182="language:default,text:Queued;language:en,text:Que
ued;language:ru,text:В очереди" code_181="language:default,text:Call Is Being
Forwarded;language:en,text:Call Is Being Forwarded;language:ru,text:Переадресация вызова"
code_180="language:default,text:Ringing;language:en,text:Ringing;language:ru,text:Вызов"
code_100="language:default,text:Trying;language:en,text:Trying;language:ru,text:Обработка"/>
</domain>
</domain_options>
</result>
</out>

```

Ис sip_status_messages_set

Команда задает значения текстовых описаний для SIP-cause.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/sip-status-messages/set

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/sip_status_messages_set

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="sipStatusMessagesOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="code_100" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_180" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_181" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_182" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_183" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_200" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_202" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_300" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_301" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_302" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_305" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_380" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_400" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_401" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_402" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_403" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_404" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_405" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_406" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_407" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_408" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_410" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_413" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_414" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_415" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_416" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_420" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_421" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_422" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_423" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_433" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_480" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_481" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_482" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_483" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_484" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_485" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_486" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_487" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_488" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_489" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_491" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_493" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_500" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_501" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_502" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_503" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_504" type="xs:string" use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="code_505" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_513" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_600" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_603" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_604" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="code_606" type="xs:string" use="optional" />
        <xs:attribute name="external" type="xs:string" use="optional" />
    </xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
<!-- in-->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_status_messages_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipStatusMessagesOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipStatusMessagesOptionsType" external="666:language:en,text:New
desc;language:ru,text:Новое описание|667:language:en,text:Desc"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_status_messages_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="external"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sip_timers - Управление таймерами кластера SIP

- [Hc_sip_timers_info](#)
- [Hc_sip_timers_set](#)
- [Hc_sip_timers_clean](#)

[Hc_sip_timers_info](#)

Команда для просмотра значений таймеров подсистемы SIP.

Аналог команды в CoSoc:

domain/<DOMAIN>/timers/sip/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_timers_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show timer properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_timers_info.
      Implementation: hc_sip_timers_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipTimersOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipTimersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="sip_T1" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_T2" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_T4" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_TC" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="forbidden" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="find_me" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="subscribe_limit" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="rfc4028_min_se" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="rfc4028_use_se" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="subscribe_over" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="reg_expire_min" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="reg_expire_max" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invite_transaction_timeout" type="integerType"
use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">

```

```

    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_timers_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipTimersOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipTimersOptionsType" subscribe_over="5" subscribe_limit="0"
          sip_TC="181000" sip_T4="5000" sip_T2="4000" sip_T1="500" rfc4028_use_se="1800"
          rfc4028_min_se="300" reg_expire_min="90" reg_expire_max="3600"
          invite_transaction_timeout="32000" forbidden="100" find_me="10000"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_sip_timers_set](#)

Команда установки значений таймеров подсистемы SIP в миллисекундах.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/timers/sip/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_timers_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set timers on SIP.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_timers_set.
      Implementation: hc_sip_timers_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipTimersOptionsType-->
  <xs:complexType name="sipTimersOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="sip_T1" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_T2" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_T4" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="sip_TC" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="forbidden" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="find_me" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="subscribe_limit" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="rfc4028_min_se" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="rfc4028_use_se" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="subscribe_over" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="reg_expire_min" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="reg_expire_max" type="integerType" use="optional"/>
        <xs:attribute name="invite_transaction_timeout" type="integerType"
use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_timers_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipTimersOptionsType" />
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipTimersOptionsType" sip_T1="500" sip_T2="600" sip_T4="700"
        forbidden="400" find_me="500" rfc4028_min_se="100000" rfc4028_use_se="190000"
        subscribe_over="6"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="find_me"/>
        <success option="forbidden"/>
        <success option="rfc4028_min_se"/>
        <success option="rfc4028_use_se"/>
        <success option="sip_T1"/>
        <success option="sip_T2"/>
        <success option="sip_T4"/>
        <success option="subscribe_over"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Ис sip_timers_clean

Командой устанавливаются значения по умолчанию для таймеров подсистемы SIP в миллисекундах.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/timers/sip/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/sip_timers_clean`

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean timer properties on SIP.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_timers_clean.
      Implementation: hc_sip_timers_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_timers_clean

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="sip_T1"/>
        <option name="sip_T2"/>
        <option name="sip_T4"/>
        <option name="forbidden"/>
        <option name="find_me"/>
        <option name="session_limit"/>
        <option name="rfc4028_min_se"/>
        <option name="subscribe_over"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_timers_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="find_me"/>
        <success option="forbidden"/>
        <success option="rfc4028_min_se"/>
        <success option="sip_T1"/>
        <success option="sip_T2"/>
        <success option="sip_T4"/>
        <success option="subscribe_over"/>
        <error option="session_limit" reason="{error,not_found}"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_sip_transport - Управление транспортными свойствами кластера SIP

- [Hc_sip_transport_info](#)
- [Hc_sip_transport_set](#)
- [Hc_sip_transport_clean](#)

Hc_sip_transport_info

Команда позволяет просмотреть свойства sip-transport кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/network/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_transport_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show sip-transport properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_transport_info.
      Implementation: hc_sip_transport_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipTransportOptionsType -->
  <xs:complexType name="sipTransportOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_set" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Usage: ip_set1,ip_set_2,...,ip_set_N
              The list of IP set's separated by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_transport_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipTransportOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="sipTransportOptionsType" ip_set="ipset1"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Ns_sip_transport_set](#)

Команда позволяет редактировать свойства sip-transport кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/network/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_transport_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set sip-transport properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_transport_set.
      Implementation: hc_sip_transport_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- sipTransportOptionsType -->
  <xs:complexType name="sipTransportOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="ip_set" type="stringType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Usage: ip_set1,ip_set_2,...,ip_set_N
              The list of IP set's separated by comma.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_transport_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sipTransportOptionsType" />
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="sipTransportOptionsType" ip_set="ipset1,ipset2" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="ip_set"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sip_transport_clean](#)

Команда устанавливает значения по умолчанию для свойств sip-transport кластера SIP.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/network/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_transport_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean sip-transport properties of SIP cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sip_transport_clean.
      Implementation: hc_sip_transport_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_transport_clean

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="ct.office">
        <option name="ip_set" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_transport_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="ip_set"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sip_trunk - Управление SIP-транками (HTTP-терминал)

- [Hc_sip_trunk_declare](#)
- [Hc_sip_trunk_set](#)
- [Hc_sip_trunk_show](#)
- [Hc_sip_trunk_remove](#)
- [Hc_sip_trunk_check](#)

Hc_sip_trunk_declare

Команда позволяет создать SIP-транк.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/sip/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_trunk_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- nonEmptyString -->
  <xs:simpleType name="nonEmptyString">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name = "modeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="sip-proxy" />
      <xs:enumeration value="sip-t" />
      <xs:enumeration value="sip-i" />
      <xs:enumeration value="sip-q" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sip" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyString" use="required" />
            <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required" />
            <xs:attribute name="modificator" type="nonEmptyString" use="optional" /
          >
            <xs:attribute name="group" type="nonEmptyString" use="required" />
            <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyString" use="required" />
            <xs:attribute name="ip" type="xs:string" use="optional" />
            <xs:attribute name="ip_set" type="xs:string" use="required" />
            <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="optional" />
            <xs:attribute name="listen_port" type="xs:string" use="optional" />
            <xs:attribute name="mode" type="modeType" use="optional" />
            <xs:attribute name="registration" type="xs:boolean" use="optional" />
            <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" default="tr
ue"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="progress">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="text" minOccurs="1" type="valueType" />
        <xs:element name="ref" minOccurs="1" type="valueType" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Занпок: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_trunk_declare

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_declare.xsd">
  <sip domain="biysk.local" force="true" listen_port="5075" port="5075" iface="ems5"
  ip_set="ipset1" mode="sip-proxy" context="ctx_from_local" group="ssw.gr" ip="192.168.2.15"/>
</in>
```

Ответ: 201

[Hc_sip_trunk_set](#)

Команда позволяет установить или изменить параметры SIP-транка.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/sip/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_trunk_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями::

- 100 - в случае прогресса;
- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- valueType -->
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType-->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="message" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- propertyKeyType -->
  <xs:simpleType name="propertyKeyType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="block"/>
      <xs:enumeration value="alarm_enable"/>
      <xs:enumeration value="call_limit"/>
      <xs:enumeration value="reg_expire_min"/>
      <xs:enumeration value="reg_expire_max"/>
      <xs:enumeration value="content_encoding">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Values: gzip|none
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="ip_set"/>
      <xs:enumeration value="ip"/>
      <xs:enumeration value="isup_r_ccl_send"/>
      <xs:enumeration value="listen_port"/>
      <xs:enumeration value="cause_location"/>
      <xs:enumeration value="maddr"/>
      <xs:enumeration value="mode">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Values: sip-t|sip-i|sip-q|sip-proxy
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="my_from"/>
      <xs:enumeration value="options_control"/>
      <xs:enumeration value="port"/>
      <xs:enumeration value="host"/>
      <xs:enumeration value="disable_remote_control"/>
      <xs:enumeration value="inc_authentication"/>
      <xs:enumeration value="inc_authentication_type">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>
            Values: proxy|user
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
      <xs:enumeration value="inc_login"/>
      <xs:enumeration value="inc_password"/>
      <xs:enumeration value="out_login"/>
      <xs:enumeration value="out_password"/>
      <xs:enumeration value="rel_to_cancel"/>
      <xs:enumeration value="req100rel"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

```

<xs:enumeration value="rfc4028_control"/>
<xs:enumeration value="context"/>
<xs:enumeration value="modifier"/>
<xs:enumeration value="sip_transport">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Values: tcp_only|udp_only|tcp_prefer|udp_prefer
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="sipdomain"/>
<xs:enumeration value="symbol_hash_as_is"/>
<xs:enumeration value="trunk"/>
<xs:enumeration value="remote_network_type">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Values: private|local|transit|international
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="allow_user_registration"/>
<xs:enumeration value="dtmf_relay"/>
<xs:enumeration value="dtmf_duration"/>
<xs:enumeration value="referred_by_as_cgpn"/>
<xs:enumeration value="route_by_via"/>
<xs:enumeration value="nat_traversal"/>
<xs:enumeration value="tel_uri_using"/>
<xs:enumeration value="user_name"/>
<xs:enumeration value="out_registration"/>
<xs:enumeration value="area"/>
<xs:enumeration value="compact_form"/>
<xs:enumeration value="transit"/>
<xs:enumeration value="isup_standard">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Values: etsi|rus|ansi|telcordia
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="display_encoding">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Values: default|win1251
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="category_to_sip"/>
<xs:enumeration value="invite_transaction_timeout"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- propertyType -->
<xs:complexType name="propertyType">
  <xs:attribute name="name" type="propertyKeyType" use="required"/>
  <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- sipType -->
<xs:complexType name="sipType">
  <xs:all>
    <xs:element name="properties">

```

```

        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:all>
<xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="sip" type="sipType" minOccurs="0"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <!-- ok -->
                        <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                        <!-- error -->
                        <xs:element name="error" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- progress -->
<xs:element name="progress">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="text" type="valueType"/>
            <xs:element name="ref" type="valueType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_trunk_set

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_set.xsd">
  <sip group="ssw.gr" iface="ems5" domain="biysk.local">
    <properties>
      <property name="alarm_enable" value="true"/>
      <property name="options_control" value="60"/>
      <property name="mode" value="sip-t"/>
    </properties>
  </sip>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_set.xsd">
  <response>
    <ok property="alarm_enable"/>
    <ok property="options_control"/>
    <ok property="mode"/>
  </response>
</out>
```

Может вернуть прогресс:

```
<?xml version="1.0"?>
<progress xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_set.xsd">
  <ref value="{md@sky,{1314,939007,922379}}"/>
  <state value="set_result"/>
  <ip value="127.0.0.1"/>
  <port value="1234"/>
</progress>
```

[Hc_sip_trunk_show](#)

Команда для просмотра настроек SIP-транка.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/sip/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_trunk_show

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- rfc4028ControlType -->
  <xs:simpleType name="rfc4028ControlType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="true" />
      <xs:enumeration value="false" />
      <xs:enumeration value="force" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- displayEncodingType -->
  <xs:simpleType name="displayEncodingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="win1251"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="call_count" type="xs:integer" use="required" />
    <xs:attribute name="my_from" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="modificator" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="iface_shortType">
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="isActive" type="xs:boolean" use="required" />
    <xs:attribute name="mode" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="dynamic" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="block" type="xs:boolean" use="required" />
    <xs:attribute name="host" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="optional" />
    <xs:attribute name="ip_set" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="listen_port" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="modificator" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="ifaceType">
    <xs:attribute name="uri" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="isActive" type="xs:boolean" use="required" />
    <xs:attribute name="mode" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="dynamic" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="block" type="xs:boolean" use="required" />
    <!-- optional -->
    <xs:attribute name="my_from" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="modificator" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="alarm_enable" type="xs:boolean" use="optional" />
    <xs:attribute name="host" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="optional" />
    <xs:attribute name="ip_set" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="listen_port" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="auth_type" type="xs:string" use="optional" />
    <xs:attribute name="rel_to_cancel" type="xs:boolean" use="optional" />
    <xs:attribute name="isup_r_ccl_send" type="xs:boolean" use="optional" />
    <xs:attribute name="req100rel" type="xs:boolean" use="optional" />
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

```

<xs:attribute name="symbol_hash_as_is" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="disable_remote_control" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="inc_authentication" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="rfc4028_control" type="rfc4028ControlType" use="optional" />
<xs:attribute name="cause_location" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="inc_authentication_type" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="content_encoding" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sip_transport" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sip_i_support" type="xs:boolean" use="optional" />
<xs:attribute name="options_control" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="call_count" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="reg_expire_min" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="reg_expire_max" type="xs:integer" use="optional" />
<xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="inc_login" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="inc_password" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      In case of strong security restrictions password may be shown as *****
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="out_login" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="out_password" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      In case of strong security restrictions password may be shown as *****
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="maddr" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="sipdomain" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional" />
<xs:attribute name="display_encoding" type="displayEncodingType" use="optional"/>
<xs:attribute name="category_to_sip" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="invite_transaction_timeout" type="xs:integer" use="optional"/>
</xs:complexType>

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="sip" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
          <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required" />
          <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional" />
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice minOccurs="0">
      <xs:element name="group_info" type="groupType" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="iface_info" type="ifaceType" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="iface_short_info" type="iface_shortType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_trunk_show

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_show.xsd">
  <sip domain="biysk.local" group="ssw.gr" id="ems2" />
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_show.xsd">
  <iface_info invite_transaction_timeout="32000" display_encoding="default"
  context="ctx_from_local" group="ssw.gr" rfc4028_control="force" disable_remote_control="false"
  symbol_hash_as_is="false" trunk="biysk.local.ssw.gr.trunk.autoname" alarm_enable="false"
  my_from="biysk.local" category_to_sip="default" sip_transport="udp_only"
  cause_location="default" rel_to_cancel="false" maddr="none" content_encoding="none"
  out_password="*****" out_login="none" inc_password="*****" inc_login="none"
  inc_authentication_type="user" inc_authentication="true" options_control="0" block="false"
  listen_port="5072" ip_set="ipset1" port="5072" host="192.168.2.12" mode="sip-proxy"
  dynamic="false" sipdomain="use-address" req100rel="false" uri="ems2" isActive="true"/>
</out>
```

Ис sip_trunk_remove

Команда позволяет удалить SIP-транк.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/sip/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_trunk_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sip" minOccurs="0" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required" />
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required" />
            <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" />
            <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_trunk_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_remove.xsd">
  <sip domain="biysk.local" group="ssw.gr" id="ems5" />
</in>

```

Ответ с требованием подтверждения:

status: 300

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="modal.xsd">
  <modal ref="md1@ecss1:1475" from="remove" passwd="false" results="yesno">
    <header template="Remove interfaces. Undo will be impossible"/>
    <prompt template="continue"/>
    <error template="You should enter 'yes' or 'no'"/>
  </modal>
</out>

```

Запрос безусловного удаления:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_remove.xsd">
  <sip domain="biysk.local" group="ssw.gr" id="ems5" force="true" />
</in>

```

Ответ: 204

Is_sip_trunk_check

Команда для проверки доступности SIP-транка.

Аналог команды в CoSop:

domain/<DOMAIN>/trunk/sip/check

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_trunk_check

Код HTTP-ответа::

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- trunkType -->
  <xs:complexType name="trunkType">
    <xs:attribute name="accessible" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="info" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- trunksType -->
  <xs:complexType name="trunksType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trunk" type="trunkType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="trunk" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:all>
      <xs:element name="trunks" type="trunksType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_trunk_check

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_check.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <trunk group="smg.gr" iface="smg-4" />
    <trunk group="sbc.gr" iface="to_aster" />
    <trunk group="ssw.gr" iface="ems1" />
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_trunk_check.xsd">
  <response>
    <trunks>
      <trunk iface="smg-4" accessible="true" info="OPTIONS to <sip:192.168.2.8>: 200 OK,
cseq: 83004 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss1"/>
      <trunk iface="to_aster" accessible="false" info="Response timeout is expired.
Request by node: sip1@ecss1"/>
      <trunk iface="ems1" accessible="false" info="Response timeout is expired. Request
by node: sip1@ecss1"/>
    </trunks>
  </response>
</out>
```

Hc_sip_user - Управление SIP-абонентами

- [Hc_sip_user_declare](#)
- [Hc_sip_user_show](#)
- [Hc_sip_user_registered](#)
- [Hc_sip_user_set](#)
- [Hc_sip_user_remove](#)
- [Hc_sip_user_check](#)

Hc_sip_user_declare

Команда позволяет создать SIP-абонента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/user/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_user_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;

- 206 - в случае прогресса;
- 300 - в случае модала;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <!-- causeType-->
  <xs:simpleType name="causeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="already_exists"/>
      <xs:enumeration value="licence_limit"/>
      <xs:enumeration value="domain_limit"/>
      <xs:enumeration value="no_such_iface"/>
      <xs:enumeration value="bad_owner"/>
      <xs:enumeration value="bad_group"/>
      <xs:enumeration value="cannot_get_iface"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="cause" type="causeType"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- successType-->
  <xs:complexType name="successType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="successType"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name = "yesnoType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="yes" />

```

```

        <xs:enumeration value="no" />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="nonEmptyString">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyString" use="required" />
                    <xs:attribute name="context" type="nonEmptyString" use="required" />
                    <xs:attribute name="modifier" type="nonEmptyString" use="optional" /
>
                    <xs:attribute name="group" type="nonEmptyString" use="required" />
                    <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyString" use="required" />
                    <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" />
                    <xs:attribute name="auth_qop" type="yesnoType" use="optional" />
                    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="optional" /> <!--
login_as_number -->
                    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="optional" /> <!--
auto_generation -->
                    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional" />
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="progress">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
            <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" />
            <xs:element name="error" type="errorType">
                <xs:annotation>
                    <xs:documentation xml:lang="en">
                        Available error reasons:
                        - name_is_busy
                        - context_not_found
                        - alias_declaration_error
                    </xs:documentation>
                </xs:annotation>
            </xs:element>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        - context_validation_error
        - invalid_user_name
        - invalid_alias_digits
        - cancelled
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Если password равен auto-generation, то пароль будет сгенерирован автоматически.

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_declare

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  <request domain="biysk.local" context="ctx_from_local" group="loc.gr" iface="240901"
  address="alias-as-user" auth_qop="yes" login="240901" password="auto-generation"/>
</in>

```

Ответ: 206

```

<?xml version="1.0"?>
<progress
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user
_declare.xsd">
  <ref value="md1@ecss1:1218"/>
  <text value="Declaration for range: 240901@biysk.local..240901@biysk.local (1)"/>
</progress>

```

В некоторых случаях при декларации может прийти код ответа 300 и xml с описанием модала, например, при декларации уже существующего абонента.

Также может слать код ответа 300 и xml с описанием прогресса.

Ис sip_user_show

Команда для просмотра настроек SIP-абонента. Позволяет просматривать всю информацию об абоненте (complete="true"), краткую информацию об абоненте (complete="false"), аутентификационную информацию об абоненте (auth="true"). Если аутентификационной информации нет, поля "login", "password" не заполняются.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/sip/user/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_user_show

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- rfc4028ControlType -->
  <xs:simpleType name="rfc4028ControlType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="true" />
      <xs:enumeration value="false" />
      <xs:enumeration value="force" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- authTypeType -->
  <xs:simpleType name="authTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="always"/>
      <xs:enumeration value="register"/>
      <xs:enumeration value="ldap"/>
      <xs:enumeration value="ds"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- displayEncodingType -->
  <xs:simpleType name="displayEncodingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="win1251"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- remoteCtrIndicationType -->
  <xs:simpleType name="remoteCtrIndicationType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="pai"/>
      <xs:enumeration value="rpi"/>
      <xs:enumeration value="none"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="alarm_enable" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="aliases_list" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="auth" type="authTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="auth_qop" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="digest" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="contact" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="fork_mode" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="fixed_contact" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="last_via" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Format:PROTO_1 HOST_1 PARAM_11=VALUE_11, PARAM_22=VALUE_22,...;PROTO_2 HOST_2
          PARAM_21=VALUE_21, PARAM_22=VALUE_22,...;...
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

```

```

</xs:attribute>
<xs:attribute name="nat_traversal" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="password" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      In case of strong security restrictions password may be shown as *****
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="referred_by_as_cgpn" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="reg_expire_min" type="xs:integer" use="optional"/>
<xs:attribute name="reg_expire_max" type="xs:integer" use="optional"/>
<xs:attribute name="rfc4028_control" type="rfc4028ControlType" use="optional"/>
<xs:attribute name="routing_context" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="modificator" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="symbol_hash_as_is" type="xs:boolean" use="optional"/>

<xs:attribute name="tel_uri_in_diversion" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="tel_uri_using" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="sip_domain" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="sip_modifications" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="req100rel" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="dtmf_relay" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="original_cdpn_to" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="my_from" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="transit" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="auto_answer_version" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="display_encoding" type="displayEncodingType" use="optional"/>
<xs:attribute name="remote_ctr_indication" type="remoteCtrIndicationType" use="optional
"/>

<xs:attribute name="category_to_sip" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="registered_domain_to_invite" type="xs:boolean" use="optional"/>

<xs:attribute name="trusted_ip" type="xs:string" use="optional">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Format: STRICT;IP:PORT;IP1-IP2:PORT_1-PORT2;IP3;...
      Sample: false;192.168.23.87:9988;192.168.23.181:9900-9910;192.168.23.0
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="user_agent" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- usersType -->
<xs:complexType name="usersType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="sip" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        <xs:attribute name="complete" type="xs:boolean" use="optional"/>
        <xs:attribute name="auth" type="xs:boolean" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="users" type="usersType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_show

Показать авторизационные данные всех SIP абонентов в группе loc.gr.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_us
er_show.xsd">
  <sip group="loc.gr" domain="biysk.local" complete="false" auth="true"/>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user
_show.xsd">
  <users>
    <user active="true" auth="ds" contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip <sip:
240101@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=20457>;expires=459" group="loc.gr"
id="063015220171e7f3" iface="240101@biysk.local" login="240101" password="*****"
user_agent="user-agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3"/>
    <user active="true" auth="ds" contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip <sip:
240699@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=42859>;expires=301" group="loc.gr"
id="06301521c46e49a6" iface="240699@biysk.local" login="240699" password="*****"
user_agent="user-agent: Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.lubuntu4.1"/>
    <user active="true" auth="ds" contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip <sip:
240462@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=18472>;expires=110" group="loc.gr"
id="06301521a9200f53" iface="240462@biysk.local" login="240462" password="*****"
user_agent="user-agent: Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2"/>
    <user active="true" auth="ds" contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sip <sip:
240244@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=45980>;expires=892" group="loc.gr"
id="06301521a7a2c0aa" iface="240244@biysk.local" login="240244" password="*****"
user_agent="user-agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3"/>
    ...
    <user active="false" auth="ds" contact="" group="loc.gr" id="06301521a5b333b6" iface="2
40100@biysk.local" login="240100" password="*****" user_agent=""/>
    <user active="false" auth="ds" contact="" group="loc.gr" id="06301521a48b1b0e" iface="2
40006@biysk.local" login="240006" password="*****" user_agent=""/>
    <user active="false" auth="ds" contact="" group="loc.gr" id="06301521a182c308" iface="2
40002@biysk.local" login="240002" password="*****" user_agent=""/>
    <user active="false" auth="ds" contact="" group="loc.gr" id="063015219eda555a" iface="2
40001@biysk.local" login="240001" password="*****" user_agent=""/>
  </users>
</out>

```

Пример 2

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_show

Показать все данные об SIP абоненте 240501@biysk.local в группе loc.gr.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_us
er_show.xsd">
  <sip group="loc.gr" id="240501@biysk.local" domain="biysk.local" complete="true"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user
_show.xsd">
  <users>
    <user active="true" alarm_enable="false" aliases_list="240501" auth="ds" auth_qop="true
" auto_answer_version="default" category_to_sip="default" contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on
port: 5060; sip <sip:240501@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=42098>;expires=328"
digest="true" display_encoding="default" domain="biysk.local" dtmf_relay="false"
fork_mode="all-contacts" group="loc.gr" id="06301521b463510a" iface="240501@biysk.local"
last_via="SIP/2.0/UDP 192.168.2.26 branch=z9hG4bKPjzAaAU5198fMYk7vFLjbjDNk4AP.GBS6T,
received=192.168.2.26, rport=5060;SIP/2.0/UDP 10.22.128.19 received=10.22.128.19,
branch=z9hG4bK53e6dedd" login="240501" my_from="biysk.local" nat_traversal="false"
original_cdpn_to="true" owner="sip1" password="*****" referred_by_as_cgpn="false"
reg_expire_max="3600" reg_expire_min="90" registered_domain_to_invite="true"
remote_ctr_indication="rpi" req100rel="false" rfc4028_control="force"
routing_context="ctx_from_local" sip_domain="biysk.local" sip_modifications=""
symbol_hash_as_is="false" tel_uri_in_diversion="false" transit="" trusted_ip="false"
user_agent="user-agent: Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1"/>
  </users>
</out>

```

[Hc_sip_user_registered](#)

Команда выводит список зарегистрированных SIP-абонентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/user/registered

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_user_registered

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- registrationType -->
  <xs:complexType name="registrationType">
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="dynamic" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="sip_domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reg_on" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="contact" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- registrationsType -->
  <xs:complexType name="registrationsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="registration" type="registrationType" minOccurs="0" maxOccurs="un
bounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sip" minOccurs="0">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="registrations" type="registrationsType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_registered

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user
_registered.xsd">
  <sip domain="biysk.local" group="loc.gr"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user
_registered.xsd">
  <registrations>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: system (udp_only)user-agent: Twinkle/1.10.1<sip:
240100@192.168.2.14>;expires=555" dynamic="false" reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port:
udp 192.168.2.61:5060 last via list: SIP/2.0/UDP 192.168.2.14;received=192.168.2.14;rport=5060
last user agent: Twinkle/1.10.1 " iface="240100@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3<sip:
240101@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=20457>;expires=737" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
192.168.1.201:5062;received=194.150.142.251 last user agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3 "
iface="240101@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3<sip:
240244@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=39810>;expires=734" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
192.168.1.201:5067;received=194.150.142.251 last user agent: Yealink SIP-T28P 2.73.14.3 "
iface="240244@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2<sip:
240462@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=20445>;expires=573" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.28.32.131;received=10.28.32.131 last user agent: Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2
" iface="240462@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: system (udp_only)user-agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-
sip/1.12.10<sip:240464@192.168.2.200:5064>;expires=937" dynamic="false" reg_on="registered on:
node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.200:5064;received=192.168.2.200;rport=5064 last user agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/
VI39005419 sofia-sip/1.12.10 " iface="240464@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: system (udp_only)user-agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-
sip/1.12.10<sip:240465@192.168.2.200:5064>;expires=1242" dynamic="false" reg_on="registered on:
node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.200:5064;received=192.168.2.200;rport=5064 last user agent: TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/
VI39005419 sofia-sip/1.12.10 " iface="240465@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: TAU-8.IP/2.6.2 SN/VI33023289 sofia-sip/1.12.10<sip:
240466@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=26482>;expires=882" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.25.20.62;received=10.25.20.62;rport=5060 last user agent: TAU-8.IP/2.6.2 SN/VI33023289
sofia-sip/1.12.10 " iface="240466@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2<sip:
240469@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=58471>;expires=515" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.28.32.131;received=10.28.32.131 last user agent: Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2
" iface="240469@biysk.local"/>

```

```

    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10<sip:
240470@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=1311>;expires=737" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.25.1.23:5069;received=10.25.1.23;rport=5069 last user agent: RG-1404GF-W/1.11.0 SN/
VI25002012 sofia-sip/1.12.10 " iface="240470@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10<sip:
240474@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=25653>;expires=1595" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.25.1.23:5074;received=10.25.1.23;rport=5074 last user agent: RG-1404GF-W/1.11.0 SN/
VI25002012 sofia-sip/1.12.10 " iface="240474@biysk.local"/>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1<sip:
240500@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=30684>;expires=360" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.62:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.22.128.19:5060;received=10.22.128.19 last user agent: Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1
" iface="240500@biysk.local"/>
  </registrations>
</out>

```

Если абонент не зарегистрирован, он не будет показан в списке.

Пример 2:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_registered

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user
_registered.xsd">
  <sip domain="biysk.local" group="loc.gr" id="240466@biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user
_registered.xsd">
  <registrations>
    <registration contact="q: 1.0; ip-set: ipset1; on port: 5060; sipregistred by node:
sip1@ecss1sip transport: udpuser-agent: TAU-8.IP/2.6.2 SN/VI33023289 sofia-sip/1.12.10<sip:
240466@192.168.2.26:5060;transport=UDP;line=26482>;expires=1805" dynamic="false"
reg_on="registered on: node: sip1@ecss1 port: udp 192.168.2.61:5060 last via list: SIP/2.0/UDP
192.168.2.26:5060;received=192.168.2.26;rport=5060 SIP/2.0/UDP
10.25.20.62;received=10.25.20.62;rport=5060 last user agent: TAU-8.IP/2.6.2 SN/VI33023289
sofia-sip/1.12.10 " iface="240466@biysk.local"/>
    </registrations>
  </out>

```

Нс_sip_user_set

Команда позволяет установить или изменить параметры SIP-абонента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sip/user/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sip_user_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- rfc4028ControlType -->
  <xs:simpleType name="rfc4028ControlType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="true" />
      <xs:enumeration value="false" />
      <xs:enumeration value="force" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- authTypeType -->
  <xs:simpleType name="authTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="always"/>
      <xs:enumeration value="register"/>
      <xs:enumeration value="ldap"/>
      <xs:enumeration value="ds"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- displayEncodingValueType -->
  <xs:simpleType name="displayEncodingValueType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="win1251"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- remoteCtrIndicationValueType -->
  <xs:simpleType name="remoteCtrIndicationValueType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="pai"/>
      <xs:enumeration value="rpi"/>
      <xs:enumeration value="none"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- authType -->
  <xs:complexType name="authType">
    <xs:attribute name="value" type="authTypeType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- rfc4028ControlType -->
  <xs:complexType name="rfc4028ControlType">
    <xs:attribute name="value" type="rfc4028ControlTypeType" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- qopType -->
  <xs:complexType name="qopType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- loginType -->
  <xs:complexType name="loginType">
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <!-- stringType -->
  <xs:complexType name="stringType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- integerType -->
  <xs:complexType name="integerType">

```

```

    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- booleanType -->
<xs:complexType name="booleanType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:boolean" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- displayEncodingType -->
<xs:complexType name="displayEncodingType">
    <xs:attribute name="value" type="displayEncodingValueType" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- displayEncodingType -->
<xs:complexType name="remoteCtrIndicationType">
    <xs:attribute name="value" type="remoteCtrIndicationValueType" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- sipType -->
<xs:complexType name="sipType">
    <xs:choice>
        <xs:element name="active" type="booleanType"/>
        <xs:element name="alarm_enable" type="booleanType"/>
        <xs:element name="aliases_list" type="stringType"/>
        <xs:element name="auth" type="authType"/>
        <xs:element name="auth_qop" type="qopType"/>
        <xs:element name="digest" type="booleanType"/>
        <xs:element name="contact" type="stringType"/>
        <xs:element name="domain" type="stringType"/>
        <xs:element name="fork_mode" type="stringType"/>
        <xs:element name="fixed_contact" type="stringType"/>
        <xs:element name="group" type="stringType"/>
        <xs:element name="iface" type="stringType"/>
        <xs:element name="login" type="loginType"/>
        <xs:element name="nat_traversal" type="booleanType"/>
        <xs:element name="owner" type="stringType"/>
        <xs:element name="referred_by_as_cgpn" type="booleanType"/>
        <xs:element name="reg_expire_min" type="integerType"/>
        <xs:element name="reg_expire_max" type="integerType"/>
        <xs:element name="rfc4028_control" type="rfc4028ControlType"/>
        <xs:element name="routing_context" type="stringType"/>
        <xs:element name="modificator" type="stringType"/>
        <xs:element name="symbol_hash_as_is" type="booleanType"/>
        <xs:element name="trusted_ip" type="stringType">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                    Format:STRICT;IP:PORT;IP1-IP2:PORT_1-PORT2;IP3;...
                    Sample:false;192.168.23.87:9988;192.168.23.181:9900-9910;192.168.23.0
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:element>
        <xs:element name="tel_uri_in_diversion" type="booleanType"/>
        <xs:element name="tel_uri_using" type="booleanType"/>
        <xs:element name="sip_domain" type="stringType"/>
        <xs:element name="sip_modifications" type="stringType"/>
        <xs:element name="req100rel" type="booleanType"/>
        <xs:element name="dtmf_relay" type="booleanType"/>
        <xs:element name="original_cdpn_to" type="booleanType"/>
        <xs:element name="my_from" type="stringType"/>
        <xs:element name="transit" type="stringType"/>
        <xs:element name="auto_answer_version" type="stringType"/>
        <xs:element name="display_encoding" type="displayEncodingType"/>
        <xs:element name="remote_ctr_indication" type="remoteCtrIndicationType"/>
    </xs:choice>
</xs:complexType>

```

```

        <xs:element name="registered_domain_to_invite" type="booleanType"/>
        <xs:element name="category_to_sip" type="stringType"/>

    </xs:choice>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>

</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="sip" type="sipType" minOccurs="0"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_set

Пример 1:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_us
er_set.xsd">
  <sip group="auth_user" id="240901@biysk.local" domain="biysk.local">
    <login login="login_as_number" password="gt6_yrb45" />
  </sip>
</in>

```

Ответ: 201

Пример 2:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_us
er_set.xsd">
  <sip group="auth_user" id="240462@biysk.local" domain="biysk.local">
    <reg_expire_max value="850"/>
  </sip>
</in>

```

Ответ: 201

Пример 3:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_us
er_set.xsd">
  <sip group="auth_user" id="240462@biysk.local" domain="biysk.local">
    <routing_context value="ctx_from_ewsd"/>
  </sip>
</in>
```

Ответ: 201

Ис sip_user_remove

Команда позволяет удалить SIP-абонента.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/sip/user/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/sip_user_remove`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 300 - в случае запроса подтверждения на удаления SIP-пользователя;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- nonEmptyString -->
  <xs:simpleType name="nonEmptyString">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyString" use="required" />
    <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyString" use="optional" />
    <xs:attribute name="group" type="nonEmptyString" use="required" />
    <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Obsolete attribute. Use force attribute at request element
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasesType-->
  <xs:complexType name="aliasesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="force" type="xs:boolean" use="optional" default="true"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:element name="progress">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ref" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
        <xs:element name="text" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="valueType" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: `http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_remove`

Чтобы не отвечать на дополнительные вопросы, необходимо указать параметр `force="true"`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_remove.xsd">
  <request>
    <aliases>
      <alias domain="biysk.local" group="loc.gr" iface="240600@biysk.local" force="true" />
      <alias domain="biysk.local" group="loc.gr" iface="240601@biysk.local" force="true" />
    </aliases>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204

Ис sip_user_check

Команда позволяет проверить доступность SIP-абонента(ов) посылкой SIP-запроса OPTIONS.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/sip/user/check`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/sip_user_check`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- userType -->
  <xs:complexType name="userType">
    <xs:attribute name="accessible" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="info" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- nonEmptyString -->
  <xs:simpleType name="nonEmptyString">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- usersType -->
  <xs:complexType name="usersType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" type="userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="group" type="nonEmptyString" use="required"/>
          <xs:attribute name="iface" type="nonEmptyString" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:all>
      <xs:element name="users" type="usersType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sip_user_check

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sip_user_check.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <user group="loc.gr" iface="240501@biysk.local"/>
    <user group="loc.gr" iface="240502@biysk.local"/>
    <user group="loc.gr" iface="240471@biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sip_user_check.xsd">
  <response>
    <users>
      <user iface="240501@biysk.local" accessible="true" info="OPTIONS to <sip:240501@192.168.2.26>: 403 Forbidden, cseq: 202973 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss1"/>
      <user iface="240502@biysk.local" accessible="true" info="OPTIONS to <sip:240502@192.168.2.26>: 403 Forbidden, cseq: 526893 OPTIONS. Request by node: sip1@ecss1"/>
      <user iface="240471@biysk.local" accessible="false" info="User isn't registered now"/>
    </users>
  </response>
</out>
```

Hc_snmp_agent_system_options - Управление настройками SNMP на уровне медиатор-а

- [Hc_snmp_agent_system_options_clean](#)
- [Hc_snmp_agent_system_options_info](#)
- [Hc_snmp_agent_system_options_set](#)

Hc_snmp_agent_system_options_clean

Команда сброса настроек подсистемы SNMP на уровне кластера медиатора.

Аналог команды в CoCon:

cluster/mediator/<MD>/snmp/agent/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/snmp_agent_system_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean cluster options of snmp agent.
      Usage: http://server:9999/commands/snmp\_agent\_system\_options\_clean
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/snmp_agent_system_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="snmp_agent_system_options_clean.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="md1">
        <option name="snmp_v2c_community"/>
        <option name="snmp_v2c_enabled"/>
        <option name="snmp_v3_auth_priv"/>
        <option name="snmp_v3_enabled"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="snmp_agent_system_options_clean.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="snmp_v3_enabled"/>
        <success option="snmp_v3_auth_priv"/>
        <success option="snmp_v2c_enabled"/>
        <success option="snmp_v2c_community"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_snmp_agent_system_options_info](#)

Команда просмотра настроек подсистемы SNMP на уровне кластера медиатора.

Аналог команды в CoCon:

cluster/mediator/<MD>/snmp/agent/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/snmp_agent_system_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get cluster options of snmp agent.
      Usage: http://server:9999/commands/snmp\_agent\_system\_options\_info
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- snmpAgentClusterOptionsType -->
  <xs:complexType name="snmpAgentClusterOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="snmp_v2c_community" type="nonEmptyNormalizedStringType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v2c_enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v3_auth_priv" type="nonEmptyNormalizedStringType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v3_enabled" type="booleanType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/snmp_agent_system_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <cluster_options cluster="md1"/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="snmp_agent_system_options_info.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="md1">
        <options xs:type="snmpAgentClusterOptionsType" snmp_v2c_community="none"
          snmp_v2c_enabled="false" snmp_v3_auth_priv="none" snmp_v3_enabled="false"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_snmp_agent_system_options_set](#)

Команда изменения настроек подсистемы SNMP на уровне кластера медиатора.

Аналог команды в CoCon:

`cluster/mediator/<MD>/snmp/agent/properties/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/snmp_agent_system_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set cluster options of snmp agent.
      Usage: http://server:9999/commands/snmp\_agent\_system\_options\_set
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- snmpAgentClusterOptionsType -->
  <xs:complexType name="snmpAgentClusterOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="snmp_v2c_community" type="nonEmptyNormalizedStringType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v2c_enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v3_auth_priv" type="nonEmptyNormalizedStringType"/>
        <xs:attribute name="snmp_v3_enabled" type="booleanType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/snmp_agent_system__options_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="snmp_agent_system_options_set.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="md1">
        <options snmp_v2c_community="none" snmp_v2c_enabled="false"
snmp_v3_auth_priv="none" snmp_v3_enabled="false" xs:type="snmpAgentClusterOptionsType"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="snmp_agent_system_options_set.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="md1">
        <success option="snmp_v3_enabled"/>
        <success option="snmp_v3_auth_priv"/>
        <success option="snmp_v2c_enabled"/>
        <success option="snmp_v2c_community"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sorm_options - Управление доменными настройками COPM

- [Hc_sorm_options_clean](#)
- [Hc_sorm_options_info](#)
- [Hc_sorm_options_set](#)

[Hc_sorm_options_clean](#)

Команда сброса доменных настроек COPM.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sorm/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm_options_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_options_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="test.ats">
        <option name="adaptation"/>
        <option name="b_digits_mode"/>
        <option name="enabled"/>
        <option name="full_dial_number"/>
        <option name="password"/>
        <option name="platform_id"/>
        <option name="private_phone_prefix"/>
        <option name="radius_servers"/>
        <option name="send_optional_cf_notification"/>
        <option name="strict_intercity_numbers"/>
        <option name="strict_private_numbers"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="adaptation"/>
        <success option="b_digits_mode"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="full_dial_number"/>
        <success option="password"/>
        <success option="platform_id"/>
        <success option="private_phone_prefix"/>
        <success option="radius_servers"/>
        <success option="send_optional_cf_notification"/>
        <success option="strict_intercity_numbers"/>
        <success option="strict_private_numbers"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

[Ns_sorm_options_info](#)

Команда просмотра информации о доменных настройках СОРМ.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sorm/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- prikazType -->
  <xs:simpleType name="prikazType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="70"/>
      <xs:enumeration value="268"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sormOptionsType -->
  <xs:complexType name="sormOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="adaptation" type="atomType"/>
        <xs:attribute name="b_digits_mode" type="atomType"/>
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="full_dial_number" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="password" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="platform_id" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="private_phone_prefix" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="radius_servers" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Radius server option:
              Format: IP:Secret;IP2:Secret2
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="send_optional_cf_notification" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="strict_intercity_numbers" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="strict_private_numbers" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="prikaz" type="prikazType"/>
        <xs:attribute name="city_prefix_70" type="stringType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">

```

```

        <xs:complexType>
            <xs:all>
                <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"/>
            </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="ct.office"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sormOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="sormOptionsType" strict_intercity_numbers="false"
        send_optional_cf_notification="true" radius_servers="192.168.1.12:secret;10.16.33.5:secret2"
        private_phone_prefix="0" password="pasS1234" enabled="true" b_digits_mode="routing"
        adaptation="default_adaptation"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sorm_options_set](#)

Команда изменения доменных настроек COPM.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/sorm/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm_options_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- prikazType -->
  <xs:simpleType name="prikazType">
    <xs:restriction base="unionType">
      <xs:enumeration value="70"/>
      <xs:enumeration value="268"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- sormOptionsType -->
  <xs:complexType name="sormOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="adaptation" type="atomType"/>
        <xs:attribute name="b_digits_mode" type="atomType"/>
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="full_dial_number" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="password" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="platform_id" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="private_phone_prefix" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="radius_servers" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Radius server option:
              Format: IP:Secret;IP2:Secret2
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="send_optional_cf_notification" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="strict_intercity_numbers" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="strict_private_numbers" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="prikaz" type="prikazType"/>
        <xs:attribute name="city_prefix_70" type="stringType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- in -->

    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:choice>
                <xs:element name="result">
                    <xs:complexType>
                        <xs:all>
                            <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"/>
                        </xs:all>
                    </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="error" type="errorType" />
            </xs:choice>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_options_set

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="sormOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="ct.office">
        <options xs:type="sormOptionsType" strict_intercity_numbers="false"
        send_optional_cf_notification="true" radius_servers="192.168.1.12:secret;10.16.33.5:secret2"
        private_phone_prefix="0" password="pasS1234" enabled="true" b_digits_mode="routing"
        adaptation="default_adaptation"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="ct.office">
        <success option="adaptation"/>
        <success option="b_digits_mode"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="password"/>
        <success option="private_phone_prefix"/>
        <success option="radius_servers"/>
        <success option="send_optional_cf_notification"/>
        <success option="strict_intercity_numbers"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sorm_system_options - Управление системными свойствами СОРМ

- [Hc_sorm_system_options_clean](#)
- [Hc_sorm_system_options_info](#)
- [Hc_sorm_system_options_set](#)

Hc_sorm_system_options_clean

Команда сброса системных настроек СОРМ.

Аналог команды в CoCon:

sorm/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_system_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean system sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm_system_options_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- sormSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="sormSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="aggregate_sorm_settings" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
                Name:Password:Domain1,Domain2;Name2:Password2:Domain12,Domain22
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ssh_dir" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="ssh_listen_interface" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="ssh_port" type="inetPortType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_system_options_clean

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_clean.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="aggregate_sorm_settings"/>
        <option name="ssh_dir"/>
        <option name="ssh_listen_interface"/>
        <option name="ssh_port"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="ssh_port"/>
        <success option="ssh_listen_interface"/>
        <success option="ssh_dir"/>
        <success option="aggregate_sorm_settings"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sorm_system_options_info](#)

Команда просмотра информации о системных настройках СОПМ.

Аналог команды в CoCon:

sorm/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_system_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show system sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm\_system\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:annotation>
<xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
<xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

<!-- sormSystemOptionsType -->
<xs:complexType name="sormSystemOptionsType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="aggregate_sorm_settings" type="stringType">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            usage:
              Name:Password:Domain1,Domain2;Name2:Password2:Domain12,Domain22
              In case of strong security restrictions password may be shown as
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
      <xs:attribute name="ssh_dir" type="stringType"/>
      <xs:attribute name="ssh_listen_interface" type="stringType"/>
      <xs:attribute name="ssh_port" type="inetPortType"/>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_system_options_info

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_info.xsd">
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_info.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="sormSystemOptionsType"
  aggregate_sorm_settings="user:*****:ct.office" ssh_dir="/etc/ecss/ssh"
  ssh_listen_interface="0.0.0.0" ssh_port="7777"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sorm_system_options_set](#)

Команда изменения системных настроек СОРМ.

Аналог команды в CoCon:

sorm/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sorm_system_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set system sorm options.
      Usage: http://server:9999/commands/sorm_system_options_set.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- sormSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="sormSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="aggregate_sorm_settings" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
                Name:Password:Domain1,Domain2;Name2:Password2:Domain12,Domain22
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="ssh_dir" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="ssh_listen_interface" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="ssh_port" type="inetPortType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sorm_system_options_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="sormSystemOptionsType"
  aggregate_sorm_settings="user:password:test.ats;user2:password:biysk.local, domain.second"
  ssh_dir="/etc/ecss/ssh" ssh_listen_interface="::1" ssh_port="7777"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="ssh_port"/>
        <success option="ssh_listen_interface"/>
        <success option="ssh_dir"/>
        <success option="aggregate_sorm_settings"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

Hc_sp_api - Команды httpTerminal-а для работы с сессией пользователя в Портале абонента

- [Hc_sp_api_login](#)
- [Hc_sp_api_logout](#)
- [Hc_sp_api_change_login](#)
- [Hc_sp_api_change_password](#)
- [Hc_sp_api_check_login](#)
- [Hc_sp_api_check_session](#)

Hc_sp_api_login

Команда регистрации пользователя в портале абонента по домену, логину, паролю.

Аналога команды в CoCon нет.

Метод http запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/sp_login

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="session" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="alias_address" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="alias_iface" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sp_login

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_login.xsd">
  <request domain="biysk.local" login="240101" password="ssw_101" />
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_login.xsd">
  <response>
    <ok session="b642dd1dd8500124fc4593ebfb3636d1daddbdfa" alias_iface="062743c4240eae38"
    alias_address="240101"/>
  </response>
</out>
```

Если пользователя с указанной парой логин/пароль не существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_login.xsd">
  <response>
    <error description="invalid pair login/password"/>
  </response>
</out>
```

Ис_sp_api_logout

Команда позволяет по указанному идентификатору завершить сессию с "Порталом абонента" в определенном домене.

Аналога команды в CoCon нет.

Метод http запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/sp_logout

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="session" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType" />

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sp_logout

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api
_logout.xsd"
  <request domain="biysk.local" session="b642dd1dd8500124fc4593ebfb3636d1daddbdfa" />
</in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_l
ogout.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Hc_sp_api_change_login

Команда позволяет по указанному логину пользователя "Портала абонента" сменить его на новый в определенном домене

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/alias/set

Метод http запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/sp_change_login

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="oldlogin" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="newlogin" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType" />

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sp_change_login

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api
_change_login.xsd">
  <request domain="biysk.local" oldlogin="240101" newlogin="240101_ssw" />
</in>

```

Ответ: 200

Успешная замена логина:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_change_login.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Если пользователя с указанным логином не существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_change_login.xsd">
  <response>
    <error description="not_exists"/>
  </response>
</out>
```

Ис_sp_api_change_password

Команда позволяет по указанному логину пользователя "Портала абонента" сменить пароль на новый в определенном домене

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/alias/set

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/sp_change_password

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="newpassword" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType" />

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sp_change_password

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_change_password.xsd">
  <request domain="biysk.local" login="240466_123" newpassword="456" />
</in>

```

Ответ: 200

Успешная смена пароля:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_c
hange_password.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Если пользователя с указанным логином не существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_c
hange_password.xsd">
  <response>
    <error description="not_exists"/>
  </response>
</out>
```

Ис_sp_api_check_login

Команда позволяет проверить свободен ли указанный логин для "Портала абонента" в определенном домене

Аналога команды в CoCon нет.

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/sp_check_login

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType" />

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sp_check_login

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api
  _check_login.xsd">
  <request domain="biysk.local" login="240466" />
</in>

```

Ответ: 200

Если не существует пользователя с указанным логином.

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_c
heck_login.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Если существует пользователь с указанным логином.

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_c
heck_login.xsd">
  <response>
    <error description="already_exists"/>
  </response>
</out>
```

Ис_sp_api_check_session

Команда позволяет проверить по указанному идентификатору и логину существует ли сессия с "Порталом абонента" в определенном домене

Аналога команды в CoСop нет.

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/sp_check_session

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="session" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="ok" type="okType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="okType" />

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sp_check_session

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="sp_api
_check_session.xsd">
  <request domain="biysk.local" login="Login" session="7e67399706f6b734ec7806cacca9ee9ffe2e28
45" />
</in>

```

Ответ: 200

Если сессия существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_
check_session.xsd">
  <response>
    <ok/>
  </response>
</out>
```

Если сессия не существует:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_api_c
heck_session.xsd">
  <response>
    <error description="not_exists"/>
  </response>
</out>
```

Hc_sp - Управление порталом (кабинетом) абонента

- [Hc_check_connection](#)
- [Hc_sp_properties_list](#)
- [Hc_sp_properties_set](#)
- [Hc_sp_properties_clean](#)
- [Hc_sync](#)

Hc_check_connection

Команда проверки доступности БД портала абонента.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/check-connection

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/check_connection

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="hc_check_connection">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Command for checking connection to subscriber portal database.
      Copyright (C) 2014, Eltex. All right reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="nonEmptyTokenType" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Deprecated attribute.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="success" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/check_connection

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_check_connection.xsd">
  <request domain="biysk.local" />
</in>

```

Ответ: 200

Соединение с базой успешно установлено:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_check_connection.xsd">
  <success/>
</out>
```

Ответ: 404.

При соединении произошла ошибка (не заданы параметры портала абонента).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_check_connection.xsd">
  <error cmd="check-connection" reason="db_error" body="conn_params_is_null"/>
</out>
```

[Hc_sp_properties_list](#)

Команда просмотра свойств портала абонентов для всех виртуальных АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/info

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/sp_properties_list

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="sp_properties_list">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get list of subscriber portal properties for all active domains in cluster.
      Usage: http://server:9999/commands/sp_properties_list.
      Implementation: hc_sp_properties_list.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

<!-- Types -->

<!-- request -->
<xs:complexType name="requestType">
  <xs:attribute name="storage" type="nonEmptyTokenType" use="optional">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        Deprecated attribute.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
</xs:complexType>
<!-- request -->

<!-- successful response -->
<!-- spPropertiesType-->
<xs:complexType name="spDomainPropertiesType">
  <xs:complexContent>
    <xs:extension base="baseOptionsType">
      <xs:attribute name="web_sp_server" type="xs:string" use="optional" />
      <xs:attribute name="auto_create_account" type="xs:boolean" use="optional" />
      <xs:attribute name="auto_delete_account" type="xs:boolean" use="optional" />
      <xs:attribute name="connection" type="xs:normalizedString" use="optional" />
      <xs:attribute name="ldap_authentication_enabled" type="xs:boolean"
use="optional" />
      <xs:attribute name="ldap_server_id" type="xs:normalizedString" use="optional" >
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            LDAP/AD server id (from domain LDAP/AD servers' list
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:extension>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- successful response -->

<!-- resultType-->
<xs:complexType name="resultType">
  <xs:all>
    <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
  </xs:all>

```

```

</xs:complexType>
<!-- Root elements -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sp_properties_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_list.xsd">
  <request storage="ds1"/>
</in>

```

Ответ:

Успешный запрос.

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_list.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="spDomainPropertiesType" web_sp_server="http://sp.web.ecss/"
  ldap_server_id="" ldap_authentication_enabled="false" connection=""
  auto_delete_account="false" auto_create_account="false"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="spDomainPropertiesType" connection="Host: 192.168.1.71; Port:
  3306; Login: subscribers; Password: subscribers; Database: ecss_subscribers"
  auto_delete_account="true" auto_create_account="true"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Ошибка при выполнении запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_list.xsd">
  <error cmd="sp_properties_list" reason="error" body="test" />
</out>
```

Ис_sp_properties_set

Команда для редактирования свойств портала абонентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/set

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/sp_properties_set

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="sp_properties_list">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set properties of subscriber portal.
      Usage: http://server:9999/commands/sp_properties_set.
      Implementation: hc_sp_properties_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="set" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="property" type="nonEmptyTokenType"
use="required" >
                    <xs:annotation>
                      <xs:documentation xml:lang="en">
                        Property connection:
                        Usage: Host: host; Port: port; Login:
login; Password: password; Database: database
                        host - The host of the MySQL server;
                        port - The port of the MySQL server;
                        login - MySQL server login;
                        password - MySQL server password;
                        database - MySQL server database
                        Sample: Host: localhost; Port: 3306; Login:
mysql; Password: passwd; Database: sp-db
                        Property web_sp_server: string
                        Property auto_create_account: boolean
                        Property auto_delete_account: boolean
                        Property ldap_server_id: string
                        Property ldap_authentication_enabled: boolean
                        Property enable: boolean
                      </xs:documentation>
                    </xs:annotation>
                  </xs:attribute>
                  <xs:attribute name="value" type="xs:normalizedString"
use="required" />
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="storage" type="nonEmptyTokenType" use="optional">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="en">
                  Deprecated attribute.
                </xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

                </xs:attribute>
                <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element name="success" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="property" type="xs:token" use="required" />
                    <xs:attribute name="old_value" type="xs:normalizedString"
use="required" />
                    <xs:attribute name="new_value" type="xs:normalizedString"
use="required" />
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /
>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sp_properties_set

Изменение всех свойств домена biysk.local:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_set.xsd">
    <request storage="ds1" domain="biysk.local">
        <set property="auto_create_account" value="true" />
        <set property="auto_delete_account" value="true" />
        <set property="connection" value="Host: localhost; Port: 3306; Login: user; Password:
secret; Database: test" />
    </request>
</in>

```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_set.xsd">
  <success property="auto_create_account" old_value="true" new_value="true"/>
  <success property="auto_delete_account" old_value="true" new_value="true"/>
  <success property="connection" old_value="{\"sp.mysql.ecss\",3306,\"subscribers\",\"subscribers\"
,\"ecss_subscribers\"}" new_value="{\"localhost\",3306,\"user\",\"secret\",\"test\"}"/>
</out>
```

[Hc_sp_properties_clean](#)

Команда для сброса политики работы с порталом абонентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/properties/clean

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/sp_properties_clean

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="sp_properties_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Reset to default properties of subscriber portal.
      Usage: http://server:9999/commands/sp\_properties\_clean.
      Implementation: hc_sp_properties_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

<!-- Root elements -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xs:element name="clean" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="property" type="nonEmptyTokenType"
use="required"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="storage" type="nonEmptyTokenType" use="optional">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation xml:lang="en">
                Deprecated attribute.
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyTokenType" use="optional" />
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="success" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="property" type="nonEmptyTokenType" use="required" /
>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" /
>

```

```
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->

</xs:schema>
```

Пример:

Запрос на сброс всех свойств:

http://192.168.1.21:9999/commands/sp_properties_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
  <!-- Сбросить все свойства для всех доменов -->
  <request storage="ds1" />
</in>
```

Сброс всех свойств, второй вариант (если указать домен, будут сброшены все свойства для этого домена):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
  <!-- Сбросить все свойства для всех доменов, второй вариант -->
  <request storage="ds1" domain="biysk.local" />
</in>
```

Ответ на запрос о сбросе всех свойств:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
  <success property="all"/>
</out>
```

Запрос на сброс некоторых свойств для домена:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
  <!-- Сбросить перечисленные свойства для d.local -->
  <request storage="ds1" domain="biysk.local">
    <clean property="auto_create_account" />
    <clean property="auto_delete_account" />
  </request>
</in>
```

Ответ на запрос о сбросе некоторых свойств для определенного домена:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
  <success property="auto_create_account"/>
  <success property="auto_delete_account"/>
</out>
```

Ответ на запрос о сбросе трех свойств, при обработке одного из которых произошла ошибка:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sp_properties_clean.xsd">
  <success property="auto_create_account"/>
  <success property="auto_delete_account"/>
  <error cmd="sp_properties_clean" reason="error" body="{error,{}" entity="connection"/>
</out>
```

Ис_sync

Синхронизация алиасов ECSS-10 с порталом абонентов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/subscriber-portal/sync

Шаблон URL-запроса:

http://server:9999/commands/sync

Коды ответа:

- 200 - в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="sync">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Synchronizing aliases of local softswitch and aliases of subscriber portal.
      Usage: http://server:9999/commands/sync.
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- resultType -->
  <xs:simpleType name="resultType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="ok" />
      <xs:enumeration value="already_exists" />
      <xs:enumeration value="error" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- /resultType -->

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="nonEmptyTokenType" use="required" />
            <xs:attribute name="address_range" type="nonEmptyTokenType"
use="required" />
            <xs:attribute name="iface_range" type="nonEmptyTokenType"
use="required" />
            <xs:attribute name="password" type="nonEmptyTokenType" use="optional" /
>
            <xs:attribute name="verbose" type="xs:boolean" use="optional" />
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- /in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="results" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="result" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="alias" type="xs:string" use="required"
/>
                  <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"
/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        <xs:attribute name="password" type="xs:string"
use="required" />
        <xs:attribute name="result" type="resultType"
use="required" />
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="success" type="xs:nonNegativeInteger"
use="required" />
<xs:attribute name="fail" type="xs:nonNegativeInteger" use="required" /
>
    <xs:attribute name="total" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"
/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /out -->
</xs:schema>

```

Запрос:

http://server:9999/commands/sync

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sync.xsd">
  <request domain="biysk.local"
    address_range="24047{3-4}"
    iface_range="24047{3-4}@biysk.local"
    password="password"
    verbose="true" />
</in>

```

Ответ:200

Успешный запрос:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sync.xsd">
  <results success="2" fail="0" total="2">
    <result alias="240474, 06201d996900719e" login="240474" password="password" result="ok"
  />
    <result alias="240473, 06201d99d02a910b" login="240473" password="password" result="ok"
  />
  </results>
</out>

```

Ошибка при выполнении запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="sync.xsd">
  <error cmd="sync" reason="no_enough_addresses" body="{ }"/>
</out>
```

Hc_ss_alias_package_list - Команда для просмотра пакетов ДВО абонента

[Hc_ss_package_list](#)

Команда для просмотра информации об установленных пакетах услуг у абонента(ов)

Аналог команды в CoCon:

```
domain/<DOMAIN>/ss/limit --show-aliases
cluster/storage/<DS_CLUSTER>/ss/limit --show-aliases
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_package_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="packageInfoType">
    <xs:attribute name="package_name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="allocate_time" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="is_active" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="is_priority" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ss_list" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="aliasInfoType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="package_info" type="packageInfoType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="warning" type="warningType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
      <xs:element name="alias_info" type="aliasInfoType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="
0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
            <xs:attribute name="addresses" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_package_list

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_alias_package_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" addresses="{240101,240464}"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_alias_package_list.xsd">
  <result>
    <alias_info address="240101">
      <package_info package_name="ECSS-ADV" is_active="true" is_priority="false"
        allocate_time="1588648026947207783" description="Дополнительные услуги"
ss_list=
"blf,call_recording,chunt,clir,cliro,conference,fax_to_email,mcid,mgm,presence,ring_back_tone,v
oicemail"/>
    </alias_info>
    <alias_info address="240464">
      <package_info package_name="ECSS-ADV" is_active="true" is_priority="false"
        allocate_time="1588647997838303176" description="Дополнительные услуги"
ss_list=
"blf,call_recording,chunt,clir,cliro,conference,fax_to_email,mcid,mgm,presence,ring_back_tone,v
oicemail"/>
      <package_info package_name="ECSS-BAS+" is_active="true" is_priority="false"
        allocate_time="1588652854940887353" description="Расширение базовых услуг"
ss_list=
"acb,alarm,autoredial,callback,cgg,ctr,cw,direct_call,dnd,intervention,personal_ivr,rbp,rfc,sca
,sco_black,sco_white,scr,voice_page,zone_page"/>
    </alias_info>
  </result>
</out>
```

Hc_ss_domain_profile - Управление профилями услуг

- [Hc_ss_domain_profile_activate](#)
- [Hs_ss_domain_profile_add_ss](#)
- [Hc_ss_domain_profile_copy](#)
- [Hc_ss_domain_profile_info](#)
- [Hc_ss_domain_profile_list](#)
- [Hc_ss_domain_profile_remove](#)
- [Hc_ss_domain_profile_set](#)

Hc_ss_domain_profile_activate

Команда позволяет активировать услуги доменного профиля на заданном адресе.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/profile/activate`

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_domain_profile_activate`

Код http ответа:

200 – в случае успеха.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- activatePropertyType -->

  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- activateType -->

  <xs:complexType name="activateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- okType -->

  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->

  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="activate" type="activateType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="force" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

<!-- out -->

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Код http ответа:

200 – в случае успеха;
404 – в случае ошибки.

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_activate

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_activate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <activate profile="work_ss" address="240473"></activate>
    <activate profile="work_ss" address="240469"></activate>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_activate.xsd">
  <response>
    <ok address="240469" profile="work_ss"/>
    <ok address="240473" profile="work_ss"/>
  </response>
</out>

```

[Hs_ss_domain_profile_add_ss](#)

Команда позволяет добавить новый набор услуг в уже созданные доменные профили.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/profile/ss-add`

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_domain_profile_add_ss`

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        SS property's value, formatted by in the ss_activate command.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:complexType>
  <!-- ssType -->
  <xs:complexType name="ssType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="required"/>
      <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
    </xs:complexType>
    <!-- setProfileType -->
    <xs:complexType name="setProfileType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Domain's profile name.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
    <!-- requestType -->
    <xs:complexType name="requestType">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="profile" type="setProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="en">
            Domain name.
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
    <!-- in -->
    <xs:element name="in">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="request" type="requestType"/>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_add_ss

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_add_ss.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile name="ss_test">
      <ss name="ctr" enable="true" active="true"></ss>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Ответ: 201

[Hc_ss_domain_profile_copy](#)

Команда позволяет сделать копию доменного профиля с новым именем.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/profile/copy`

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_domain_profile_copy`

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- requestType -->

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="src_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="dst_name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_copy

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_copy.xsd">
  <request domain="biysk.local" src_name="min_ss" dst_name="min_ss_copy"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

201

Пример 2

В случае, если профиль с именем min_ss_copy уже существует

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_copy.xsd">
  <error cmd="hc_ss_domain_profile_copy" reason="already_exists"
  body="{error,already_exists}"/>
</out>
```

Пример 3

В случае, если исходный профиль не существует

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_copy

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_copy.xsd">
  <request domain="biysk.local" src_name="unknown_profile" dst_name="to"/>
</in>
```

Ответ:

200

```
?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_copy.xsd">
  <error cmd="hc_ss_domain_profile_copy" reason="not_exists" body="{error,not_exists}"/>
</out>
```

[Hc_ss_domain_profile_info](#)

Команда позволяет получить настройки доменного профиля услуги по имени.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/profile/info`

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_domain_profile_info`

Код http ответа:

200 – в случае успеха.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- ssInfoType -->
  <xs:complexType name="ssInfoType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="ssType">
        <xs:attribute name="available" type="xs:boolean" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="profile" type="profileType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_info

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" profile="work_ss"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss
_domain_profile_info.xsd">
  <profile name="work_ss" description="for_office">
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clip" version="5" description="Calling Line
      Identification Presentation" active="true" enabled="true" available="true"/>
      <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3" description="Calling Name
        Identification Presentation" active="true" enabled="true" available="true">
          <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
            values: user | trunk | any" value="any"/>
          </msd>
        </ss>
      <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8" description="Call hold"
        active="true" enabled="true" available="true">
          <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true
            "/>
          </ssd>
          <csd>
            <property name="disable_moh" type="boolean" description="Disable music
            on hold" value="false"/>
            <property name="dtmf_sequence_as_flash" type="boolean" description="Try
            interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall feature codes)" value="false"/>
          </csd>
        </ss>
      <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ctr" version="5" description="Call Transfer"
        active="true" enabled="true" available="true">
          <msd>
            <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0" description="
            List of SS that is depended from SS">
              <item value="chold"/>
            </property_list>
          </msd>
          <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true
            "/>
          </ssd>
        </ss>
      <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="conference" version="9" description="Conference
        Call, Add-on" active="true" enabled="true" available="true">
          <msd>
            <property name="enumDestroy_mode" type="string" description="Internal
            field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="
            List of SS that is conflict with current SS">
              <item value="3way"/>
            </property_list>
          </msd>
        </ss>
      </profile>
    </out>
  
```

```

        </property_list>
        <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0" description="
List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
            <item value="ctr"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_mode" type="enum" description="The mode of
destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_master"/>
        <property name="max_participants" type="positive_integer" description="T
he maximum number of participants in the conference, limited to the number 64 at the top. By
default 16" value="16"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9" description="Call Forwarding
by SIP redirection (302 message)" active="true" enabled="true" available="true">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="
List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true
"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cc_agent" version="2" description="Contact-
Center agent" active="true" enabled="true" available="true"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ml" version="4" description="Multiline" active="
true" enabled="true" available="true">
        <msd>
            <property name="integer_rangeLine_count_out" type="string"
description="Internal field" value="[-1,16]"/>
            <property name="integer_rangeLine_count" type="string" description="
Internal field" value="[0,16]"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="line_count" type="integer_range" description="Line
count" value="3"/>
            <property name="line_count_out" type="integer_range" description="Ou
tgoing lines count" value="-1"/>
        </csd>
    </ss>
</ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mcid" version="2" description="Malicious Call
Identification" active="true" enabled="true" available="true"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intervention" version="4" description="Intervent
ion" active="true" enabled="true" available="true">
        <msd>
            <property name="enumRestriction" type="string" description="Inte
rnal field to validate mode property" value="full_control|implicitly_allowed|
explicitly_allowed"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="restriction" type="enum" description="The
restriction to the intervention call (full_control|allowed_only)" value="full_control"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="park" version="2" description="Call park" active="
true" enabled="true" available="true"/>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_listen" version="1" description="Multi
cast Listen Service" active="false" enabled="false" available="false">
                <msd>
                    <property name="enumCodec" type="string" description="Intern
al field to codec property" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|
G726-32|G726-40"/>
                    <property name="integer_rangePort" type="string" description="
Internal field to udp port property" value="[10000,65535]"/>
                </msd>
                <csd>
                    <property name="ip" type="ip" description="Ip address for
listen multicast."/>
                    <property name="port" type="integer_range" description="Port
for listen multicast (10000-65535)."/>
                    <property name="codec" type="enum" description="Audio codec
for multicast traffic." value="G722"/>
                </csd>
            </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="vip_call" version="2" description="Vip call"
active="false" enabled="false" available="false">
                <msd>
                    <property name="enumPriority" type="string" description="Cal
l's priority" value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
                </msd>
                <csd>
                    <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_
override | 1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="4_routine"/>
                </csd>
            </ss>
        <ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page_control" version="2" description="'Vo
ice Page Control' service" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="accept_incoming_vp" type="boolean"
description="Accept or Reject voice page calls" value="true"/>
        <property name="block_incoming_vp_by_dnd" type="boolean"
description="Block voice page calls by DND service" value="true"/>
        <property name="mute_incoming_vp" type="boolean" description="
Accept incoming voice page call in silent mode" value="true"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="redial" version="2" description="Last number
redial" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FXO trunk
service" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            </msd>
        </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_black" version="2" description="Selective
Call Originating, Black list" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>
                <property_list name="blacklist" type="index_address"
maxlen="50" description="Black list members. Format: <address>[/<index>]"/>
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="zone_page" version="9" description="Zone Page
call" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="
Call's priority" value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
        <property name="enumInitiation_policy" type="string"
description="Initiation call's policy" value="managers|members|any"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_port" type="string"
description="Internal field" value="[1,65535]"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_ttl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
        <property name="enumMulticast_codec" type="string"
description="Internal field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|
G726-32|G726-40"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
</csd>

```

```

        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override | 1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="intro_pause" type="integer" description="Pause before play intro files" value="3"/>
        <property name="announcement_pause" type="integer" description="Pause before play announcement files" value="0"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer" description="Announcement files playback count" value="1"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer" description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="terminate_when_initiator_disconnects" type="boolean" description="Terminate call after initiator disconnected"/>
        <property name="terminate_when_playback_ends" type="boolean" description="Terminate call after playback ends"/>
        <property name="terminate_when_last_listener_leave" type="boolean" description="Terminate call after last listener disconnects"/>
        <property name="initiation_policy" type="enum" description="Initiation call's policy" value="any"/>
        <property name="display_name" type="string" description="ZonePage call DisplayName" value="ZonePage"/>
        <property name="play_release_tone" type="boolean" description="ZonePage release tone" value="false"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit to repeat announcement files" value="#" />
        <property name="multicast_ip" type="ip" description="Optional multicast address to use for announcement" value="0.0.0.0"/>
        <property name="multicast_port" type="integer_range" description="Port of multicast address" value="0"/>
        <property name="multicast_codec" type="enum" description="Codec to be used for multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="multicast_ttl" type="integer_range" description="TTL for multicast" value="1"/>
        <property_list name="members" type="address" maxlen="256" description="Zone page member list">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="managers" type="address" maxlen="256" description="Zone page managers list">
            <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10" description="List of Intro media_files"/>
            <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="meet_me_conference" version="2" description="Meet Me Conference" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="regimeMode" type="string" description="Internal field to validate mode property" value="master:destroy_mode:room_number|member:room_number"/>
            <property name="enumDestroy_mode" type="string" description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>

```

```

        <item value="cfu_type2"/>
    </property_list>
</msd>
<csd>
    <property name="mode" type="regime" description="The
mode of meet me conference (master|member)"/>
    <property name="destroy_mode" type="enum" description="T
he mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_more_calls"/>
    <property name="room_number" type="address" description="
Room number" value=""/>
</csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference" version="4" description="Telecon
ference" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumType" type="string" description="Tel
econference type: meeting or room" value="meeting|room"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_by_no_initiator" type="boolean"
description="Destroy the teleconference by release from the initiator?" value="true"/>
        <property name="template_from_room" type="teleconference
_room" description="Get template from the teleconference room" value=""/>
        <property name="type" type="enum" description="Teleconfe
rence type: meeting or room" value="meeting"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="assistant" version="2" description="Chief-
assistant group" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="user"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property_list name="assistants" type="index_address"
maxlen="4" description="Assistants numbers. Format: <address>[/<index>]"/>
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="whitelist" type="index_address"
maxlen="128" description="White list members. Format: <address>[/<index>]"/>
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="personal_ivr" version="2" description="Personal
IVR script" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="handle_module" type="atom" description="
" value="ss_personal_ivr_handler"/>

```

```

        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="user"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="script" type="ivr_script_id" description="
Script ID" value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voicemail" version="12" description="Voice mail
service" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_reply" type="boolean" description="Ac
tivate service when subscriber no reply" value="true"/>
        <property name="busy" type="boolean" description="Activa
te service when subscriber is busy" value="false"/>
        <property name="out_of_service" type="boolean"
description="Activate service when subscriber is out of service" value="true"/>
        <property name="unconditional" type="boolean"
description="Activate service any time" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="30"/>
        <property name="send_by_email" type="boolean"
description="Send recorded message by email" value="false"/>
        <property name="min_message_duration" type="positive_int
eger" description="The minimum voice mail duration (sec). In case of voice mail duration
will be less that min_message_duration, this message will be dropped" value="0"/>
        <property name="max_message_duration" type="positive_int
eger" description="The maximum voice mail duration (sec). 0 - in case of not limited
duration" value="300"/>
        <property name="mailbox_volume" type="positive_integer"
description="The mailbox volume (sec)" value="1800"/>
        <property name="override_messages" type="boolean"
description="Override messages in case of mailbox is full" value="true"/>
        <property name="email_from" type="string" description="E
mail from template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="%DISPL
AYNAME%"/>
        <property name="email_subject" type="string" description="
Email subject template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="Vo
icemail from %CALLING% at %DATE% %TIME%"/>

```

```

        <property name="email_body" type="string" description="E
mail body template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value=""/>
        <property name="play_message_details" type="boolean"
description="Play message's details (number, time) before message" value="false"/>
        <property name="password" type="address" description="Th
ere is password to have access to the voicemail box" value=""/>
        <property name="max_silence" type="positive_integer"
description="There is time(sec) while service wait for a contiguous period of silence before
terminating an incoming call to voice mail" value="0"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial" version="2" description="Auto
redial" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="recall_timeout" type="positive_integer"
description="Timeout between recalls (sec)" value="15"/>
        <property name="recall_count" type="positive_integer"
description="Recalls' count" value="6"/>
        <property name="no_answer_timeout" type="positive_intege
r" description="Awaiting answer timeout (sec)" value="30"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="click_to_call" version="5" description="Click to
call" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="User
's number"/>
        <property name="auto_answer" type="boolean" description="
Auto answer" value="true"/>
        <property_list name="hashes" type="string" maxlen="10"
description="User's hashes">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_ring" version="1" description="Desti
nation ringtone change" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="filters" type="distinctive_ring"
maxlen="16" description="Distinctive ring for specific numbers">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cw" version="5" description="Call Waiting"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="
0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>

```

```

        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="10" description="Call
recording" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property name="enumMode" type="string" description="Int
ernal field to validate mode property" value="always_on|on_demand|after_answer"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="locked" type="boolean" description="Can
subscriber manage current SS, or not" value="true"/>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum" description="The mode
of the recording call (always_on|on_demand)"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="blf" version="3" description="Busy Lamp Field"
active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
            <property name="ignore_page_calls" type="boolean"
description="Doesn't send BLF notification from Zone Page calls" value="true"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_phone" version="1" description="Remote
phone" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom" description="
" value="ss_remote_phone_handler"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="remote_endpoint" type="interface"
description="Remote interface" value=""/>
            <property name="pin" type="address" description="PIN-
code"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="presence" version="2" description="SIP Presence"
active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>

```

```

        <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message
service" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="message_box_size" type="integer"
description="Message box size" value="20"/>
        <property name="remove_only_after_answer" type="boolean"
description="Remove message only after abonent answer" value="false"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ring_back_tone" version="2" description="Ring
back tone" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="file" type="media_resource" description="
File to play on ring"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page" version="9" description="Voice Page
call" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="
Call's priority" value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="skip_cf" type="boolean" description="Ski
pping call forwarding" value="true"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_fl
ash_override | 1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer
" description="Announcement files playback count [0..5]" value="0"/>
        <property name="swap_digit" type="address" description="
Digit to swap reception / transmission mode" value="*/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address
" description="Digit to repeat announcement files" value="#"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_res
ource" maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</ss>

```

```

<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12" description="Call Forwarding
  Out of Service" active="false" enabled="false" available="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom" description="SS type.
  Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
  0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
  description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number" type="address" description="Forw
  ard number"/>
    <property name="external_number" type="address"
  description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number" type="boolean"
  description="Use external forward number" value="false"/>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="scr" version="2" description="Selective Call
  Rejection" active="false" enabled="false" available="false">
  <csd>
    <property_list name="blacklist" type="index_address"
  maxlen="50" description="Black list members. Format: <address>[</index>]">
      <undefined/>
    </property_list>
  </csd>
</ss>
<ss
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="boss_group" version="1" description="Boss-group"
  active="false" enabled="false" available="false">
  <msd>
    <property name="integer_rangeDelay_ring_timeout" type="s
  tring" description="Internal field" value="[0,60]"/>
    <property name="integer_rangeLines_count" type="string"
  description="Internal field" value="[0,16]"/>
    <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
  0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cw"/>
    </property_list>
    <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="
  0" description="List of SS that is depended from SS">
      <item value="auto_redial"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>

```

```

        <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="display_name" type="string" description="
Display name for boss group" value=""/>
        <property name="delay_ring_timeout" type="integer_range"
description="Timeout before call on delayed members" value="0"/>
        <property name="lines_count" type="integer_range"
description="Incoming boss-group lines count" value="2"/>
        <property name="members_fwd_busy_override" type="boolean
" description="Ignore members CFB for group calls" value="true"/>
        <property name="call_waiting_tone" type="boolean"
description="Play call waiting tone for second(s) calls on group" value="false"/>
        <property_list name="members" type="address" maxlen="8"
description="Members for immediate call">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="delay_members" type="address"
maxlen="8" description="Members for delay call">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="silent_members" type="address"
maxlen="8" description="Members for BLF and pickup only group calls">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="8" description="Call Forwarding
AON" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="
0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_reply" type="boolean" description="Ac
tivate service when subscriber no reply" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
        <property name="number" type="address" description="Forw
ard number"/>
        <property_list name="prefix_number" type="address"
maxlen="10" description="Prefix number A">

```

```

        <undefined/>
      </property_list>
    </csd>
  </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intercom" version="1" description="Intercom"
    active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="direct_call" version="2" description="Direct
      call" active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
          <property name="number" type="address" description="
          Call number to direct call"/>
          <property name="timeout" type="positive_integer"
          description="Timeout before direct call (sec)" value="5"/>
        </csd>
      </ss>
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cgg" version="7" description="Group-calling"
      active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
          <property_list name="conflict_list" type="atom"
          maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
          </property_list>
        </msd>
      <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
        description="" value="true"/>
      </ssd>
    <csd>
      <property name="send_call_diversion" type="boolean"
      description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
      <property_list name="numbers" type="address" maxlen="
      10" description="Group's numbers">
        <undefined/>
      </property_list>
    </csd>
  </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14" description="Call Forwarding
    Unconditional" active="false" enabled="false" available="false">
      <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
        type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
        maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
          <item value="assistant"/>

```

```

        <item value="follow_me"/>
        <item value="cfu_type2"/>
        <item value="meet_me_conference"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="number" type="address" description="
Forward number"/>
    <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
</csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me" version="7" description="Find Me"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="send_call_diversion" type="boolean"
description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
    <property_list name="groups" type="find_me_group"
maxlen="32" description="Find me groups"/>
</csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
</csd>
    <property name="hide_forwarding" type="boolean"
description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>

```

```

        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me" version="11" description="Follow me"
        active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom"
            maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean"
            description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="number" type="address" description="
            Followed number" value=""/>
            <property name="pin" type="address" description="PIN
            -code" value=""/>
            <property name="external_number" type="address"
            description="External forward number" value=""/>
            <property name="use_external_number" type="boolean"
            description="Use external forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="walkie_talkie" version="1" description="Walkie
        Talkie" active="false" enabled="false" available="false">
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
            description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="swap_digit" type="address"
            description="Digit to swap reception / transmission mode" value="*"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_page" version="1" description="Multica
        st IP Paging" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="enumCodec" type="string" description="
            Internal field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/
            >
            <property name="integer_rangePort" type="string"
            description="Internal field" value="[10000,65535]"/>
            <property name="integer_rangeTtl" type="string"
            description="Internal field" value="[1,255]"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="ip" type="ip" description="IP
            address to cast the media to"/>
            <property name="port" type="integer_range"
            description="UDP port to cast the media to (10000-65535)"/>
        </csd>
    </ss>

```

```

        <property name="codec" type="enum" description="Code
c to be used for multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="ttl" type="integer_range"
description="TTL for multicast packets (1-255)" value="1"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14" description="Call Forwarding
Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property name="enumTime_format" type="string"
description="Internal field to validate time_format property" value="local|utc"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
</csd>
<csd>
    <property name="day_1" type="term" description="{[{[
FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}], ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_2" type="term" description="{[{[
FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}], ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_3" type="term" description="{[{[
FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}], ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_4" type="term" description="{[{[
FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}], ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_5" type="term" description="{[{[
FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}], ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_6" type="term" description="{[{[
FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}], ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="day_7" type="term" description="{[{[
FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}], ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
    <property name="time_format" type="enum" description="
CFT for Sunday (local | utc)" value="local"/>
</csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chunt" version="7" description="Call hunt
groups" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>

```

```

        <property name="regimeMode" type="string"
description="Internal field to validate search_strategy property" value="group:numbers:queue
_strategy|
serial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:numbers:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue_strategy|manual"/>
        <property name="enumSearch_strategy" type="string"
description="Internal field to validate search_strategy property" value="first|last|random|
longest_idle"/>
        <property name="enumQueue_strategy" type="string"
description="Internal field to validate queue_strategy property" value="wait|drop"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="delay_retrieve_timeout_1" type="inte
ger" description="Delay retrieve timeout for release group call by group subscriber" value="
1000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeout_2" type="inte
ger" description="Delay retrieve timeout for release group call by slave subscriber" value="
5000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeout_3" type="inte
ger" description="Delay retrieve timeout for waiting free group subscriber" value="15000"/>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="regime" description="The
type of the chunt"/>
        <property name="cyclic" type="boolean" description="
Flag that is show is call hunt group cyclic or not" value="false"/>
        <property name="reset_window_start_pos_after_call"
type="boolean" description="Reset window start position after all incoming calls will be
connected with group calls" value="false"/>
        <property name="window_shift_timeout" type="positive
_integer" description="Interval after which window shift on the window_shift value" value="0
"/>
        <property name="max_shift_count" type="integer"
description="The number of times that a window can be shift" value="-1"/>
        <property name="window_size" type="positive_integer"
description="The number of simultaneous calls to the call-hunt's subscribers" value="1"/>
        <property name="window_start_pos" type="integer"
description="The index (zero-based) of the first subscriber in the window" value="0"/>
        <property name="window_shift" type="positive_integer
" description="The value on which shift window_start_pos when window_shift_timeout fired"
value="1"/>
        <property name="queue_strategy" type="enum"
description="(wait | drop)" value="wait"/>

```

```

        <property name="search_strategy" type="enum"
description="(first | last | random | longest_idle)" value="first"/>
        <property name="queue_size" type="positive_integer"
description="Wait calls' queue size" value="0"/>
        <property_list name="numbers" type="address" maxlen="
10" description="Call-hunt member list">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11" description="Call
Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS
type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="cfnr"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="
Forward number"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
        <property name="use_redirection_counter" type="boole
an" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="acb" version="2" description="Anonymous Call
Blocking" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14" description="Call
Forwarding Unconditional without notification" active="false" enabled="false" available="fal
se">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom" description="
SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="follow_me"/>

```

```

        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
        <property name="use_redirection_counter" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11" description="Call Forwarding
No Reply" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="
SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sca" version="2" description="Selective Call
Acceptance" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50" description="White list members. Format: <address>[/<index>]"/>
        <undefined/>
    </property_list>
    </csd>
</ss>
</ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rbp" version="3" description="SS for
restricting call-processes by NI and PIN" active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property name="implicit_call" type="boolean"
description="Use implicit RBP call (Request PIN-code in case of use recsricted call)" value="
false"/>
            <property_list name="restricted_ni" type="ni"
maxlen="6" description="Restricted number indication">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cliro" version="2" description="Calling Line
Identification Restriction Override" active="false" enabled="false" available="false"/>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="alarm" version="8" description="Alarm
Call" active="false" enabled="false" available="false">
                <msd>
                    <property name="handle_module" type="atom"
description="" value="ss_alarm_handler"/>
                </msd>
                <ssd>
                    <property name="collect_digits_timeout" type="
integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
                </ssd>
                <csd>
                    <property name="no_answer_timeout" type="int
eger" description="Awaiting answer timer (value in seconds)" value="45"/>
                    <property name="call_attempt_count" type="in
teger" description="The count of the call's attempt" value="3"/>
                    <property name="call_attempt_timeout" type="
integer" description="Awaiting timer between calls' attempts" value="60"/>
                    <property name="cancel_digits" type="address
" description="Digits to cancel alarm" value="*/>
                    <property name="alarm_1" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "],"{"HH, MM"}"[,
AlarmName]"}"" value="off"/>
                    <property name="alarm_2" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "],"{"HH, MM"}"[,
AlarmName]"}"" value="off"/>
                    <property name="alarm_3" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "],"{"HH, MM"}"[,
AlarmName]"}"" value="off"/>
                    <property name="alarm_4" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "],"{"HH, MM"}"[,
AlarmName]"}"" value="off"/>
                    <property name="alarm_5" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "],"{"HH, MM"}"[,
AlarmName]"}"" value="off"/>
                    <property name="alarm_6" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "],"{"HH, MM"}"[,
AlarmName]"}"" value="off"/>
                    <property name="alarm_7" type="term"
description=""{" "'one-time'" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "],"{"HH, MM"}"[,
AlarmName]"}"" value="off"/>

```

```

        <property name="alarm_8" type="term"
description="{" "one-time" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{HH, MM}"[,
AlarmName]}" value="off"/>
        <property name="alarm_9" type="term"
description="{" "one-time" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{HH, MM}"[,
AlarmName]}" value="off"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial" version="5" description="S
peed dial (Abbreviated dialing)" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumType" type="string"
description="The type of address book. address_book_10 supports 10 number in the address
book. address_book_100 supports 100 numbers on the address book" value="address_book_10|
address_book_100"/>
    </msd>
</csd>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial_i
tem" maxLen="50" description="Map between short dial and full address. Format: <short_dial/>
<address>"/>
    <property name="type" type="enum"
description="(address_book_10 | address_book_100)" value="address_book_100"/>
    <property_list name="map" type="speed_dial_i
tem" maxLen="50" description="Map between short dial and full address. Format: <short_dial/>
<address>"/>
</csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_to_email" version="2" description="
Fax to email" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="email" type="string"
description="Email address" value=""/>
        <property name="send_error_report" type="boo
lean" description="Send email in case of fax received failed" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="flexicall" version="1" description="Fl
exiCall" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any." value="user"/>
        <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="all|external|internal"/>
        <property_list name="conflict_list" type="at
om" maxLen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
</ssd>
</csd>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mode" version="1" description="Mode
operating. Available values (all | external | internal)"/>
    <property name="mode" type="enum"
description="Mode operating. Available values (all | external | internal)"/>

```

```

        <property_list name="external_numbers" type="
address" maxlen="10" description="Group's external numbers"/>
        <property_list name="internal_numbers" type="
address" maxlen="10" description="Group's internal numbers"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial_with_callback" version="5"
    description="Auto redial with callback" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumRingback" type="string"
description="Ringback" value="tone|moh"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="recall_timer" type="positive
_integer" description="Time between recalls (sec)" value="90"/>
        <property name="recall_count" type="positive
_integer" description="Recalls' count" value="30"/>
        <property name="a_no_answer_timeout" type="p
ositive_integer" description="Awaiting B-side answer timeout (sec)" value="10"/>
        <property name="b_no_answer_timeout" type="p
ositive_integer" description="Awaiting A-side answer timeout (sec)" value="30"/>
        <property name="ringback" type="enum"
description="Ringback (tone | moh)" value="tone"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="callback" version="5" description="Cal
lBack" active="false" enabled="false" available="false">
    <ssd>
        <property name="collect_digits_timeout" type="
integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
        <property name="a_onhook_timeout" type="posi
tive_integer" description="Timeout for A subscriber onhook (sec)" value="5"/>
        <property name="max_call_retry" type="positi
ve_integer" description="The maximum count of call's retry to initial subscriber" value="5"/
>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean
" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="3way" version="6" description="3-Way
Conference" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="dependency_list" type="
atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>
        <property_list name="conflict_list" type="at
om" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="conference"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>

```

```

        <property name="dtmf_detector" type="boolean
" description="" value="true"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="introduce" version="1" description="In
troduce announcement from callee" active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property name="announcement" type="media_re
source" description="Announcement media file"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_picture" version="2"
description="Display caller image by groups" active="false" enabled="false" available="false
">
        <csd>
            <property_list name="groups" type="distincti
ve_picture" maxlen="20" description="Distinctive picture for specific numbers"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me_no_response" version="6"
description="Find Me no response" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="at
om" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="ctu"/>
                <item value="cgg"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="follow_me_no_response"/>
                <item value="find_me"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean
" description="" value="false"/>
    </csd>
    <ssd>
        <property name="send_call_diversion" type="b
olean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property name="timeout" type="positive_inte
ger" description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
        <property_list name="groups" type="find_me_g
roup" maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me_no_response" version="8"
description="Follow me no response" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="at
om" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">

```

```

        <item value="cfu"/>
        <item value="assistant"/>
        <item value="cft"/>
        <item value="cgg"/>
        <item value="follow_me"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
    <property name="timeout" type="positive_inte
ger" description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
    <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>
    <property name="external_number" type="addre
ss" description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number" type="b
oolean" description="Use external forward number" value="false"/>
</csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_white" version="2" description="Se
lective Call Originating, White list" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="whitelist" type="index_
address" maxlen="50" description="White list members. Format: <address>[</index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="
Support request on TSMN" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="timeout" type="positive_inte
ger" description="Timeout on TSMN request(s) (msec)" value="3000"/>
        <property name="tsmn_trunk" type="trunk"
description="Trunk to TSMN server"/>
        <property name="tsmn_trunk_backup" type="tru
nk" description="Backup trunk to TSMN server" value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="dnd" version="3" description="Do not
Disturb" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="whitelist" type="index_
address" maxlen="10" description="White list members. Format: <address>[</index>]">

```

```

        <undefined/>
      </property_list>
    </csd>
  </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rfc" version="2" description="Rejection
of Forwarded Calls" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwardi
ng Barring Call" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
          <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
      </ss>
      <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2" description="QS
IG: Call Forwarding No Reply" active="false" enabled="false" available="false">
          <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            <property_list name="conflict_list" type="
atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
              <item value="cfu"/>
            </property_list>
          </msd>
        </ss>
        <ss
          xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11" description="Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
              <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
              <property_list name="conflict_list" type="
atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
              </property_list>
            </msd>
          <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boo
lean" description="" value="true"/>
          </ssd>
        </csd>
        <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
        <property name="external_number" type="a
ddress" description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
      </csd>
    </ss>
  </ss>

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="avatar" version="2" description="Pictu
re for outgoing calls" active="false" enabled="false" available="false">
  <csd>
    <property name="pic_addr" type="uri_stri
ng" description="URL to access the image" value=""/>
  </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSI
G: Call Forwarding Busy" active="false" enabled="false" available="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
    <property_list name="conflict_list" type="
atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
    </property_list>
  </msd>
  <csd>
    <property name="hide_forwarding" type="b
olean" description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
  </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_receiver" version="2" description="
Enable fax receiving ability for terminals which is not support fax by their own" active="fa
lse" enabled="false" available="false"/>
  <ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clir" version="3"
description="Calling Line Identification Restriction" active="false" enabled="false"
available="false">
    <msd>
      <property name="enumMode" type="stri
ng" description="Internal field to validate mode property" value="user_defined|restrict_all"
/>
    </msd>
    <csd>
      <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working clir service (user_defined|restrict_all)" value="restri
ct_all"/>
    </csd>
  </ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference_manager"
version="3" description="Teleconference manager" active="false" enabled="false" available="f
alse">
  <csd>
    <property_list name="second_line"
type="address" maxlen="10" description="Second line numbers"/>
  </csd>
</ss>
<ss

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="pickup" version="2"
description="Call Pickup" active="false" enabled="false" available="false">
  <csd>
    <property_list name="pickup_groups"
type="index_string" maxlen="10" description="Call pick-up's groups names. Format: <Name>[/
<Inx>]"/>
      <undefined/>
    </property_list>
  </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cpip" version="2"
description="Calling Picture Identification Presentation" active="false" enabled="false"
available="false">
  <msd>
    <property name="enumDisplay_mode"
type="string" description="Internal field to validate 'display-mode' property" value="icon|
fullscreen"/>
  </msd>
  <csd>
    <property name="display_mode" type="
enum" description="Sets the picture display mode: icon mode or fullscreen mode." value="icon
"/>
  </csd>
</ss>
</profile>
</out>

```

Ис_ис_домен_профиль_лист

Команда позволяет просмотреть список доменных профилей услуг.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/info

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_domain_profile_list

Код http ответа:

200 – в случае успеха.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_list

```

<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_list.xsd">
  <profile name="work_ss" description="for_office"/>
  <profile name="min_ss" description="only_clip_cnip_chold"/>
  <profile name="ss_test" description="test"/>
</out>
```

[Hc_ss_domain_profile_remove](#)

Команда позволяет удалить несколько системных профилей по имени.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/profile/remove

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_domain_profile_remove

Код http ответа:

204 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа)

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- removeProfileType -->

  <xs:complexType name="removeProfileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="removeProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_remove

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile name="ss_test"/>
    <profile name="min_ss_copy"/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

204

Пример 2

В случае, если профили с именем profile_test не существует

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile name="ss_test"/>
    <profile name="min_ss_copy"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_remove.xsd">
  <error cmd="hc_ss_domain_profile_remove" reason="not_exists" body="not_exists"
  entity="profile_test"/>
</out>
```

[Hc_ss_domain_profile_set](#)

Команда позволяет создать новые и/или изменить существующие доменные профили услуг.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/profile/set`

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_domain_profile_set`

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- ssType -->
  <xs:complexType name="ssType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- setProfileType -->
  <xs:complexType name="setProfileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="setProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile name="ss_test" description="description 1">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
      <ss name="cfnr" enable="true" active="true">
        <property value="5" key="timeout"/>
        <property value="235" key="number"/>
      </ss>
    </profile>
    <profile name="min_ss_copy" description="description 2">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>
```

Ответ:

201

Пример 2

В случае, если при изменении настроек профиля с именем profile1 произошла ошибка (при этом profile2 успешно изменен):

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_domain_profile_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_set.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <profile name="ss_test" description="description 1">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
      <ss name="cfnr" enable="true" active="true">
        <property value="5" key="timeout"/>
      </ss>
    </profile>
    <profile name="profile_hold" description="description 2">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_domain_profile_set.xsd">
  <error cmd="hc_ss_domain_profile_set" reason="undefined_properties"
  body="{undefined_properties, [{cfnr, [number]}]}" entity="ss_test"/>
</out>
```

Hc_ss_feature_code - Команды управления Feature кодами для работы с услугами

- [Hc_ss_feature_code_clean](#)
- [Hc_ss_feature_code_info](#)
- [Hc_ss_feature_code_set](#)
- [Hc_ss_feature_code_properties_info](#)

Hc_ss_feature_code_clean

Команда позволяет восстановить значение FeatureCode-а для работы с услугами в "Значение по умолчанию" в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_feature_code_clean

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Reset supplementary services' feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss\_feature\_code\_clean
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>
  <!-- duplicatesType -->
  <xs:complexType name="duplicatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="ok" type="okType"/>
              <xs:element name="duplicates" type="duplicatesType"/>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate_pulse"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_number_pulse"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_clean.xsd">
  <result>
    <duplicates>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
        prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
        Busy' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
        prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
        Unconditional' (pulse)"/>
    </duplicates>
  </result>
</out>

```

Пример 2

Восстановить все значения по-умолчанию

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    </request>
  </in>

```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_clean.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>
```

[Hc_ss_feature_code_info](#)

Команда позволяет получить список Feature кодов для работы с услугами в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_feature_code_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get supplementary services' feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss\_feature\_code\_info
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_info

```
<?xml version="1.0"?>  
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">  
  <request domain="biysk.local"/>  
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_fe
  ature_code_info.xsd">
  <result>
    <feature_code ss_name="cf_aon" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*20
    " default_prefix="*20" usage_samples="CODE PREFIX_NUMBER NUMBER;1 50 5000" description="Acti
    vate 'Call Forwarding AON'"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*21"
    default_prefix="*21" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate
    'Call Forwarding Unconditional'"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*22"
    default_prefix="*22" usage_samples="MODE NUMBER;NUMBER;1 5000;5000" description="Activate
    'Call Forwarding Busy'"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*24"
    default_prefix="*24" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate
    'Call Forwarding Out of Service'"/>
    <feature_code ss_name="meet_me_conference" feature_key="create_room" feature="teleco
    nference" prefix="*270" default_prefix="*270" usage_samples="MEET_ME_ROOM;1000" description="
    Create the meet me conference room"/>
    <feature_code ss_name="meet_me_conference" feature_key="enter_room" feature="telecon
    ference" prefix="*271" default_prefix="*271" usage_samples="MEET_ME_ROOM;1000" description="
    Enter the meet me conference room"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*27"
    default_prefix="*27" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate
    'Call Forwarding No Reply'"/>
    <feature_code ss_name="cft" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*28"
    default_prefix="*28" usage_samples="DAYS HH1MM1HH2MM2 ... NUMBER;DAYS HH1MM1HH2MM2 ... MODE
    NUMBER;12345 00000859 12001259 18002359 500012345 00000859 12001259 18002359 1 5000"
    description="Activate 'Call Forwarding Unconditional Time Dependent'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
    *23" default_prefix="*23" usage_samples=";PIN; LOCAL_NUMBER;PIN LOCAL_NUMBER;PIN MODE
    LOCAL_NUMBER;1234; 5000;1234 5000;1234 1 5000" description="Activate 'Follow me'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me_no_response" feature_key="activate" feature="activa
    te" prefix="*25" default_prefix="*25" usage_samples=";PIN; LOCAL_NUMBER;PIN LOCAL_NUMBER;PIN
    MODE LOCAL_NUMBER;1234; 5000;1234 5000;1234 1 5000" description="Activate 'Follow me No
    Response'"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*26"
    default_prefix="*26" usage_samples="" description="Activate 'Do not Disturb'"/>
    <feature_code ss_name="PIN" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*29"
    default_prefix="*29" usage_samples="OLD_PIN NEW_PIN NEW_PIN;1111 1234 1234" description="Cha
    nge PIN code"/>
    <feature_code ss_name="cf_aon" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D20"
    default_prefix="*D20" usage_samples="CODE PREFIX_NUMBER NUMBER;1 50 5000" description="Acti
    vate/Deactivate 'Call Forwarding AON' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D21"
    default_prefix="*D21" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate/
    Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D22"
    default_prefix="*D22" usage_samples="NUMBER;5000" description="Activate/Deactivate 'Call
    Forwarding Busy' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D24"
    default_prefix="*D24" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate/
    Deactivate 'Call Forwarding Out of Service' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D27"
    default_prefix="*D27" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activate
    'Call Forwarding No Reply' in trigger mode"/>
  
```

```

    <feature_code ss_name="cft" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D28"
default_prefix="*D28" usage_samples="DAYS HH1MM1HH2MM2 ... NUMBER;DAYS HH1MM1HH2MM2 ... MODE
NUMBER;12345 00000859 12001259 18002359 500012345 00000859 12001259 18002359 1 5000"
description="Activate/Deactivate 'Call Forwarding Unconditional Time Dependent' in trigger
mode"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D26"
default_prefix="*D26" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Do not Disturb' in
trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfu_type2" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D
41" default_prefix="*D41" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activa
teDeactivate 'Call Forwarding Unconditional without notification' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cfnr_type2" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*
D42" default_prefix="*D42" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activ
ate/Deactivate 'Call Forwarding No Reply without notification' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D43"
default_prefix="*D43" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Call Waiting' in
trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="redial" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D77"
default_prefix="*D77" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Last number
redial' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="direct_call" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="
*D53" default_prefix="*D53" usage_samples="NUMBER;5000" description="Activate/Deactivate
'Direct call' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D55"
default_prefix="*D55" usage_samples="ARM_NUMBER DAY HHMM;ARM_NUMBER HHMM;1 5 0900;1 0900"
description="Activate/Deactivate one-time alarm in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D56"
default_prefix="*D55" usage_samples="ARM_NUMBER DAY HHMM;ARM_NUMBER HHMM;1 5 0900;1 0900"
description="Activate/Deactivate one-time alarm in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D64"
default_prefix="*D64" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Rejection of
Forwarded Calls' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D16"
default_prefix="*D16" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Anonymous Call
Blocking' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D94"
default_prefix="*D94" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Call hold' in
trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D96"
default_prefix="*D96" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Call Transfer' in
trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D95"
default_prefix="*D95" usage_samples="" description="Activate/Deactivate '3-Way Conference'
in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="trigger" feature="trigger" prefix="*D31"
default_prefix="*D31" usage_samples="" description="Activate/Deactivate 'Calling Line
Identification Restriction' in trigger mode"/>
    <feature_code ss_name="cf_aon" feature_key="test" feature="test" prefix="*#20"
default_prefix="*#20" usage_samples=";CODE PREFIX_NUMBER NUMBER;1 50 5000" description="Chec
k 'Call Forwarding AON'"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="test" feature="test" prefix="*#21"
default_prefix="*#21" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Check 'Call Forwarding
Unconditional'"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test" feature="test" prefix="*#22"
default_prefix="*#22" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Check 'Call Forwarding
Busy'"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="test" feature="test" prefix="*#24"
default_prefix="*#24" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Check 'Call Forwarding Out
of Service'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="test" feature="test" prefix="*#27"
default_prefix="*#27" usage_samples="NUMBER;5000" description="Check 'Call Forwarding No
Reply'"/>
    <feature_code ss_name="cft" feature_key="test" feature="test" prefix="*#28"
default_prefix="*#28" usage_samples=";DAY;1" description="Check 'Call Forwarding
Unconditional Time Dependent'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me" feature_key="test" feature="test" prefix="*#23"
default_prefix="*#23" usage_samples="" description="Check 'Follow me'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me_no_response" feature_key="test" feature="test"
prefix="*#25" default_prefix="*#25" usage_samples="" description="Check 'Follow me No
Response'"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="test" feature="test" prefix="*#26"
default_prefix="*#26" usage_samples="" description="Check 'Do not Disturb'"/>
    <feature_code ss_name="cfu_type2" feature_key="test" feature="test" prefix="*#41"
default_prefix="*#41" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Unconditional
without notification'"/>
    <feature_code ss_name="cfnr_type2" feature_key="test" feature="test" prefix="*#42"
default_prefix="*#42" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding No Reply without
notification'"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="test" feature="test" prefix="*#43"
default_prefix="*#43" usage_samples="" description="Check 'Call Waiting'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me_no_response" feature_key="test_timeout" feature="te
st" prefix="*#125" default_prefix="*#125" usage_samples="" description="Check No Response
timeout for 'Follow me No Response'"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="test" feature="test" prefix="*#16"
default_prefix="*#16" usage_samples="" description="Check 'Anonymous Call Blocking'"/>
    <feature_code ss_name="privacy" feature_key="test" feature="test" prefix="*#186"
default_prefix="*#186" usage_samples="" description="Check 'Privacy' mode"/>
    <feature_code ss_name="auto_redial_with_callback" feature_key="stop" feature="use"
prefix="*#39" default_prefix="*#39" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Use 'Auto
redial with callback'"/>
    <feature_code ss_name="rbp" feature_key="test" feature="test" prefix="*#34"
default_prefix="*#34" usage_samples="PIN;1234" description="Check 'Restricting call-
processes by NI and PIN'"/>
    <feature_code ss_name="clip" feature_key="test" feature="test" prefix="*#30"
default_prefix="*#30" usage_samples="" description="Check 'Calling Line Identification
Presentation'"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="test" feature="test" prefix="*#31"
default_prefix="*#31" usage_samples="" description="Check 'Calling Line Identification
Restriction'"/>
    <feature_code ss_name="message" feature_key="manage" feature="use" prefix="*#75"
default_prefix="*#75" usage_samples="NUMBER;ACTION;5000;1" description="Manage by received
messages"/>
    <feature_code ss_name="redial" feature_key="test" feature="test" prefix="*#77"
default_prefix="*#77" usage_samples="" description="Check 'Last number redial'"/>
    <feature_code ss_name="voice_page_control" feature_key="test" feature="test" prefix="
*#82" default_prefix="*#82" usage_samples="" description="Check 'Voice Page Control'
service"/>
    <feature_code ss_name="speed_dial" feature_key="test" feature="test" prefix="*#51"
default_prefix="*#51" usage_samples="CODE;CODE NUMBER;1;1 5000" description="Check 'Speed
dial (Abbreviated dialing)"/>
    <feature_code ss_name="direct_call" feature_key="test" feature="test" prefix="*#53"
default_prefix="*#53" usage_samples="NUMBER;5000" description="Check 'Direct call'"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="test" feature="test" prefix="*#55"
default_prefix="*#55" usage_samples="ARM_NUMBER" description="Check alarm status"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="test" feature="test" prefix="*#521"
default_prefix="*#521" usage_samples="BOSS_GROUP;BOSS_GROUP NUMBER;4000;4000 5000"
description="Check 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="test" feature="test" prefix="*#522"
default_prefix="*#521" usage_samples="BOSS_GROUP;BOSS_GROUP NUMBER;4000;4000 5000"
description="Check 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="test" feature="test" prefix="*#527"
default_prefix="*#521" usage_samples="BOSS_GROUP;BOSS_GROUP NUMBER;4000;4000 5000"
description="Check 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="test" feature="test" prefix="*#528"
default_prefix="*#521" usage_samples="BOSS_GROUP;BOSS_GROUP NUMBER;4000;4000 5000"
description="Check 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="test" feature="test" prefix="*#64"
default_prefix="*#64" usage_samples="" description="Check 'Rejection of Forwarded Calls'"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="test" feature="test" prefix="*#94"
default_prefix="*#94" usage_samples="" description="Check 'Call hold'"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="test" feature="test" prefix="*#96"
default_prefix="*#96" usage_samples="" description="Check 'Call Transfer'"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="test" feature="test" prefix="*#95"
default_prefix="*#95" usage_samples="" description="Check '3-Way Conference'"/>
    <feature_code ss_name="cfu_type2" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*41" default_prefix="*41" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activa
te 'Call Forwarding Unconditional without notification'"/>
    <feature_code ss_name="cfnr_type2" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*42" default_prefix="*42" usage_samples="NUMBER;MODE NUMBER;5000;1 5000" description="Activa
te 'Call Forwarding No Reply without notification'"/>
    <feature_code ss_name="callback" feature_key="use" feature="use" prefix="*40"
default_prefix="*40" usage_samples="" description="Use 'CallBack'"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*43"
default_prefix="*43" usage_samples="" description="Activate 'Call Waiting'"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="create_room" feature="teleconfer
ence" prefix="*470" default_prefix="*470" usage_samples="ROOM" description="Create the
teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="destroy_room" feature="teleconfe
rence" prefix="*471" default_prefix="*471" usage_samples="ROOM" description="Destroy the
teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="enter_room" feature="teleconfere
nce" prefix="*472" default_prefix="*472" usage_samples="ROOM" description="Enter the
teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="call_subscriber" feature="teleco
nference" prefix="*473" default_prefix="*473" usage_samples="ROOM SUBSCRIBER" description="C
all subscriber to the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="cancel_subscriber" feature="tele
conference" prefix="*474" default_prefix="*474" usage_samples="ROOM SUBSCRIBER" description="
Cancel subscriber from the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="change_subscriber_voice" feature="
teleconference" prefix="*475" default_prefix="*475" usage_samples="ROOM SUBSCRIBER"
description="Change subscriber voice(trigger mode) of the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="activate_subscriber_voice"
feature="teleconference" prefix="*476" default_prefix="*476" usage_samples="ROOM SUBSCRIBER"
description="Activate subscriber voice of the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="deactivate_subscriber_voice"
feature="teleconference" prefix="*477" default_prefix="*477" usage_samples="ROOM SUBSCRIBER"
description="Deactivate subscriber voice of the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="call_group" feature="teleconfere
nce" prefix="*478" default_prefix="*478" usage_samples="ROOM GROUP" description="Call group
of subscribers to the teleconference room"/>
    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="cancel_group" feature="teleconfe
rence" prefix="*479" default_prefix="*479" usage_samples="ROOM GROUP" description="Cancel
group of subscribers from the teleconference room"/>

```

```

    <feature_code ss_name="teleconference" feature_key="create_one_of_rooms" feature="teleconference" prefix="*480" default_prefix="*480" usage_samples="ROOM" description="Create one of the teleconference rooms"/>
    <feature_code ss_name="follow_me_no_response" feature_key="set_timeout" feature="activate" prefix="*125" default_prefix="*125" usage_samples="TIMEOUT;15" description="Set No Response timeout for 'Follow me No Response'"/>
    <feature_code ss_name="my_number" feature_key="use" feature="use" prefix="*123" default_prefix="*123" usage_samples="" description="Use 'Get number of my phone'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="use_line" feature="use" prefix="*126" default_prefix="*126" usage_samples="BOSS_GROUP;BOSS_GROUP LINE;4000;4000 1" description="Use 'Boss-group call'"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="login" feature="use" prefix="*160" default_prefix="*160" usage_samples="AGENT_ID PASSWORD;10 1234" description="Login Contact-Center Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="supervise" feature="use" prefix="*164" default_prefix="*164" usage_samples="AGENT_ID MODE;10;1" description="Supervise Contact-Center Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="call_agent" feature="use" prefix="*165" default_prefix="*165" usage_samples="AGENT_ID" description="Call Contact-Center Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="supervise2" feature="use" prefix="*166" default_prefix="*166" usage_samples="AGENT_ID MODE;10;1" description="Supervise Contact-Center Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="set_default_supervise_mode" feature="use" prefix="*167" default_prefix="*167" usage_samples="MODE" description="Set default supervise mode of Contact-Center supervisor"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*16" default_prefix="*16" usage_samples="" description="Activate 'Anonymous Call Blocking'"/>
    <feature_code ss_name="time_service" feature_key="use" feature="use" prefix="*100" default_prefix="*100" usage_samples="" description="Use 'Get current time'"/>
    <feature_code ss_name="teleconference_manager" feature_key="member" feature="teleconference" prefix="*171" default_prefix="*171" usage_samples="MEETING_ID;1234" description="Join to the teleconference meeting by member"/>
    <feature_code ss_name="flexicall" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*177" default_prefix="*177" usage_samples=";CODE NUMBER;1 5000" description="Activate 'FlexiCall'"/>
    <feature_code ss_name="privacy" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*186" default_prefix="*186" usage_samples="" description="Activate always_on 'Privacy' mode"/>
    <feature_code ss_name="mcid" feature_key="use" feature="use" prefix="*36" default_prefix="*36" usage_samples="" description="Use 'Malicious Call Identification'"/>
    <feature_code ss_name="auto_redial" feature_key="use_busy" feature="use" prefix="*37" default_prefix="*37" usage_samples="NUMBER;5000" description="Use 'Auto redial' in busy mode"/>
    <feature_code ss_name="auto_redial" feature_key="use_all" feature="use" prefix="*38" default_prefix="*38" usage_samples="NUMBER;5000" description="Use 'Auto redial' in any mode"/>
    <feature_code ss_name="auto_redial_with_callback" feature_key="start" feature="use" prefix="*39" default_prefix="*39" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Use 'Auto redial with callback'"/>
    <feature_code ss_name="rbp" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*34" default_prefix="*34" usage_samples="PIN CODE;1234 01" description="Activate 'Restricting call-processes by NI and PIN'"/>
    <feature_code ss_name="rbp" feature_key="use" feature="use" prefix="*32" default_prefix="*32" usage_samples="PIN NUMBER;PIN;1234 5000;5000" description="Use 'Restricting call-processes by NI and PIN'"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*31" default_prefix="*31" usage_samples="" description="Activate 'Calling Line Identification Restriction'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="message" feature_key="allocate" feature="use" prefix="*75"
default_prefix="*75" usage_samples="NUMBER;MESSAGE_NUMBER;5000;1" description="Send message"
/>
    <feature_code ss_name="redial" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*77"
" default_prefix="*77" usage_samples="" description="Activate 'Last number redial'"/>
    <feature_code ss_name="conference" feature_key="use" feature="teleconference" prefix="
*71" default_prefix="*71" usage_samples="" description="Use 'Conference Call, Add-on'"/>
    <feature_code ss_name="fax_to_email" feature_key="use" feature="ivr" prefix="*73"
default_prefix="*73" usage_samples="" description="Fax to email service"/>
    <feature_code ss_name="remote_phone" feature_key="activate" feature="activate"
prefix="*70" default_prefix="*70" usage_samples="PIN LOCAL_NUMBER;1234 5000" description="Ac
tivate 'Remote phone'"/>
    <feature_code ss_name="voice_page" feature_key="use" feature="use" prefix="*80"
default_prefix="*80" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Use 'VoicePage' service"/>
    <feature_code ss_name="voice_page_control" feature_key="activate" feature="activate"
prefix="*82" default_prefix="*82" usage_samples="" description="Activate 'Voice Page
Control' service"/>
    <feature_code ss_name="walkie_talkie" feature_key="use" feature="use" prefix="*83"
default_prefix="*83" usage_samples="MODE NUMBER;NUMBER;1 5000;5000" description="Use 'Walkie
Talkie' service"/>
    <feature_code ss_name="intercom" feature_key="use" feature="use" prefix="*85"
default_prefix="*85" usage_samples="NUMBER;NUMBER;5000" description="Use 'Intercom' service"
/>
    <feature_code ss_name="zone_page" feature_key="use" feature="use" prefix="*81"
default_prefix="*81" usage_samples=";NUMBER;5000" description="Use 'ZonePage' service in
Conference mode"/>
    <feature_code ss_name="speed_dial" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*51" default_prefix="*51" usage_samples="CODE NUMBER;1 5000" description="Activate 'Speed
dial (Abbreviated dialing)"/>
    <feature_code ss_name="direct_call" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*53" default_prefix="*53" usage_samples="NUMBER;5000" description="Activate 'Direct call'"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="activate_one_time" feature="activate"
prefix="*55" default_prefix="*55" usage_samples="ARM_NUMBER DAY HHMM;ARM_NUMBER HHMM;1 5
0900;1 0900" description="Activate one-time alarm"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="activate_daily" feature="activate" prefix="
*56" default_prefix="*56" usage_samples="ARM_NUMBER DAYS HHMM;ARM_NUMBER HHMM;1 12345 0900;1
0900" description="Activate daily alarm"/>
    <feature_code ss_name="park" feature_key="use_park" feature="ivr" prefix="*57"
default_prefix="*57" usage_samples=";SLOT_NUMBER;15" description="Put a call on park"/>
    <feature_code ss_name="park" feature_key="use_unpark" feature="ivr" prefix="*58"
default_prefix="*58" usage_samples=";SLOT_NUMBER;15" description="Pick up the parked call"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*521" default_prefix="*521" usage_samples="BOSS_GROUP NUMBER;4000 5000" description="Activat
e 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*522" default_prefix="*521" usage_samples="BOSS_GROUP NUMBER;4000 5000" description="Activat
e 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*527" default_prefix="*521" usage_samples="BOSS_GROUP NUMBER;4000 5000" description="Activat
e 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*528" default_prefix="*521" usage_samples="BOSS_GROUP NUMBER;4000 5000" description="Activat
e 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="speed_dial" feature_key="use" feature="use" prefix="**"
default_prefix="**" usage_samples="CODE;1" description="Use 'Speed dial (Abbreviated
dialing)"/>
    <feature_code ss_name="sca" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*60"
default_prefix="*60" usage_samples="PIN;PIN NUMBER;PIN INDEX NUMBER" description="Activate
'Selective Call Acceptance'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="scr" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*61"
default_prefix="*61" usage_samples="PIN;PIN NUMBER;PIN INDEX NUMBER" description="Activate
'Selective Call Rejection'"/>
    <feature_code ss_name="sco_white" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*62" default_prefix="*62" usage_samples="PIN;PIN NUMBER;PIN INDEX NUMBER" description="Activ
ate 'Selective Call Originating, White list'"/>
    <feature_code ss_name="sco_black" feature_key="activate" feature="activate" prefix="
*63" default_prefix="*63" usage_samples="PIN;PIN NUMBER;PIN INDEX NUMBER" description="Activ
ate 'Selective Call Originating, Black list'"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*64"
default_prefix="*64" usage_samples="" description="Activate 'Rejection of Forwarded Calls'"/
>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*94"
default_prefix="*94" usage_samples="" description="Activate 'Call hold'"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*96"
default_prefix="*96" usage_samples="" description="Activate 'Call Transfer'"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="activate" feature="activate" prefix="*95"
default_prefix="*95" usage_samples="" description="Activate '3-Way Conference'"/>
    <feature_code ss_name="voicemail" feature_key="use_reader" feature="use" prefix="*90
" default_prefix="*90" usage_samples="" description="Check and play voice mail"/>
    <feature_code ss_name="voicemail" feature_key="use_reader_other_number" feature="use
" prefix="*91" default_prefix="*91" usage_samples=";NUMBER" description="Check and play
voice mail from any number"/>
    <feature_code ss_name="vip_call" feature_key="use" feature="use" prefix="*99"
default_prefix="*99" usage_samples="" description="Use VIP-call service"/>
    <feature_code ss_name="pickup" feature_key="use_any" feature="use" prefix="*08"
default_prefix="*08" usage_samples="" description="Use 'Pickup' any number in group(s)"/>
    <feature_code ss_name="pickup" feature_key="use_direct" feature="use" prefix="*07"
default_prefix="*07" usage_samples="NUMBER;GROUP_ID;5000;5" description="Use 'Pickup' direct
number or group"/>
    <feature_code ss_name="intervention" feature_key="use" feature="use" prefix="*09"
default_prefix="*09" usage_samples="MODE NUMBER;NUMBER;0 5000;5000" description="Use
'Intervention'"/>
    <feature_code ss_name="second_handset" feature_key="use" feature="second_handset"
prefix="*0" default_prefix="*0" usage_samples="" description="Use 'Second Handset Call'"/>
    <feature_code ss_name="redial" feature_key="use" feature="use" prefix="*"
default_prefix="*" usage_samples="" description="Use 'Last number redial'"/>
    <feature_code ss_name="cf_aon" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="
#20" default_prefix="#20" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding AON'"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#2
1" default_prefix="#21" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional'"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#2
2" default_prefix="#22" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding Busy'"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#
24" default_prefix="#24" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding Out of
Service'"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#
27" default_prefix="#27" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding No
Reply'"/>
    <feature_code ss_name="cft" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#2
8" default_prefix="#28" usage_samples=";DAYS;12345" description="Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional Time Dependent'"/>
    <feature_code ss_name="follow_me" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
prefix="#23" default_prefix="#23" usage_samples=";PIN; LOCAL_NUMBER;PIN LOCAL_NUMBER;PIN
MODE LOCAL_NUMBER;1234; 5000;1234 5000;1234 1 5000" description="Deactivate 'Follow me'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="follow_me_no_response" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#25" default_prefix="#25" usage_samples=";PIN; LOCAL_NUMBER;PIN LOCAL_NUMBER;PIN MODE LOCAL_NUMBER;1234; 5000;1234 5000;1234 1 5000" description="Deactivate 'Follow me No Response'"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#26" default_prefix="#26" usage_samples="" description="Deactivate 'Do not Disturb'"/>
    <feature_code ss_name="cfu_type2" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#41" default_prefix="#41" usage_samples="NUMBER;5000" description="Deactivate 'Call Forwarding Unconditional without notification'"/>
    <feature_code ss_name="cfnr_type2" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#42" default_prefix="#42" usage_samples="NUMBER;5000" description="Deactivate 'Call Forwarding No Reply without notification'"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#43" default_prefix="#43" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Waiting'"/>
    <feature_code ss_name="message" feature_key="free" feature="use" prefix="#75" default_prefix="#75" usage_samples="NUMBER;MESSAGE_NUMBER;5000;1" description="Remove received message"/>
    <feature_code ss_name="redial" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#77" default_prefix="#77" usage_samples="" description="Deactivate 'Last number redial'"/>
    <feature_code ss_name="remote_phone" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#70" default_prefix="#70" usage_samples="PIN;1234" description="Deactivate 'Remote phone'"/>
    <feature_code ss_name="voice_page_control" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#82" default_prefix="#82" usage_samples="" description="Deactivate 'Voice Page Control' service"/>
    <feature_code ss_name="speed_dial" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#51" default_prefix="#51" usage_samples="CODE;1" description="Deactivate 'Speed dial (Abbreviated dialing)'"/>
    <feature_code ss_name="direct_call" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#53" default_prefix="#53" usage_samples="" description="Deactivate 'Direct call'"/>
    <feature_code ss_name="alarm" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#55" default_prefix="#55" usage_samples="ARM_NUMBER;0;1" description="Deactivate alarm (one or all)"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#521" default_prefix="#521" usage_samples="BOSS_GROUP;4000" description="Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#522" default_prefix="#521" usage_samples="BOSS_GROUP;4000" description="Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#527" default_prefix="#521" usage_samples="BOSS_GROUP;4000" description="Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="boss_group" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#528" default_prefix="#521" usage_samples="BOSS_GROUP;4000" description="Deactivate 'Call Forwarding Unconditional' for 'Boss-group'"/>
    <feature_code ss_name="ALL" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#50" default_prefix="#50" usage_samples="PIN" description="Deactivate all supplementary services"/>
    <feature_code ss_name="sca" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#60" default_prefix="#60" usage_samples="PIN;PIN 0;PIN NUMBER;PIN INDEX" description="Deactivate 'Selective Call Acceptance'"/>
    <feature_code ss_name="scr" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#61" default_prefix="#61" usage_samples="PIN;PIN 0;PIN NUMBER;PIN INDEX" description="Deactivate 'Selective Call Rejection'"/>
    <feature_code ss_name="sco_white" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#62" default_prefix="#62" usage_samples="PIN;PIN 0;PIN NUMBER;PIN INDEX" description="Deactivate 'Selective Call Originating, White list'"/>

```

```

    <feature_code ss_name="sco_black" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
prefix="#63" default_prefix="#63" usage_samples="PIN;PIN 0;PIN NUMBER;PIN INDEX" description="
Deactivate 'Selective Call Originating, Black list'"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#6
4" default_prefix="#64" usage_samples="" description="Deactivate 'Rejection of Forwarded
Calls'"/>
    <feature_code ss_name="rbp" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#3
4" default_prefix="#34" usage_samples="PIN;1234" description="Deactivate 'Restricting call-
processes by NI and PIN'"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#
31" default_prefix="#31" usage_samples="" description="Deactivate 'Calling Line
Identification Restriction'"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="logout" feature="use" prefix="#160"
default_prefix="#160" usage_samples="" description="Logout Contact-Center Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="complete" feature="use" prefix="#161"
default_prefix="#161" usage_samples="" description="Complete conversation Contact-Center
Agent"/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="enter_auxwork" feature="use" prefix="#
162" default_prefix="#162" usage_samples="" description="Enter AuxWork Contact-Center Agent"
/>
    <feature_code ss_name="cc_agent" feature_key="make_available" feature="use" prefix="
#163" default_prefix="#163" usage_samples="" description="Make Available Contact-Center
Agent"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#1
6" default_prefix="#16" usage_samples="" description="Deactivate 'Anonymous Call Blocking'"/
>
    <feature_code ss_name="flexicall" feature_key="deactivate" feature="deactivate"
prefix="#177" default_prefix="#177" usage_samples="" description="Deactivate 'FlexiCall'"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="
#94" default_prefix="#94" usage_samples="" description="Deactivate 'Call hold'"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#9
6" default_prefix="#96" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Transfer'"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="deactivate" feature="deactivate" prefix="#
95" default_prefix="#95" usage_samples="" description="Deactivate '3-Way Conference'"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1121" default_prefix="1121" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
Unconditional' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1122" default_prefix="1122" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
Busy' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1124" default_prefix="1124" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding Out of
Service' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1127" default_prefix="1127" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding No
Reply' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1126" default_prefix="1126" usage_samples="" description="Activate 'Do not Disturb' (pulse)"
/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1164" default_prefix="1164" usage_samples="" description="Activate 'Rejection of Forwarded
Calls' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1116" default_prefix="1116" usage_samples="" description="Activate 'Anonymous Call
Blocking' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1194" default_prefix="1194" usage_samples="" description="Activate 'Call hold' (pulse)"/>

```

```

    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1196" default_prefix="1196" usage_samples="" description="Activate 'Call Transfer' (pulse)"/>
  >
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1195" default_prefix="1195" usage_samples="" description="Activate '3-Way
Conference' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="1
143" default_prefix="1143" usage_samples="" description="Activate 'Call Waiting' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="activate_pulse" feature="activate" prefix="
1131" default_prefix="1131" usage_samples="" description="Activate 'Calling Line
Identification Restriction' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1221" default_prefix="1221" usage_samples="" description="Deactivate 'Call
Forwarding Unconditional' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1222" default_prefix="1222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call
Forwarding Busy' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1224" default_prefix="1224" usage_samples="" description="Deactivate 'Call
Forwarding Out of Service' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1227" default_prefix="1227" usage_samples="" description="Deactivate 'Call
Forwarding No Reply' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1226" default_prefix="1226" usage_samples="" description="Deactivate 'Do not
Disturb' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1264" default_prefix="1264" usage_samples="" description="Deactivate 'Rejection of
Forwarded Calls' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1216" default_prefix="1216" usage_samples="" description="Deactivate 'Anonymous Call
Blocking' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1294" default_prefix="1294" usage_samples="" description="Deactivate 'Call
hold' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1296" default_prefix="1296" usage_samples="" description="Deactivate 'Call
Transfer' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1295" default_prefix="1295" usage_samples="" description="Deactivate '3-Way
Conference' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1243" default_prefix="1243" usage_samples="" description="Deactivate 'Call
Waiting' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1231" default_prefix="1231" usage_samples="" description="Deactivate 'Calling Line
Identification Restriction' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1321"
default_prefix="1321" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Unconditional' in
common (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1322"
default_prefix="1322" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Busy' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1324"
default_prefix="1324" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Out of
Service' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1327"
default_prefix="1327" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding No
Reply' (pulse)"/>

```

```

    <feature_code ss_name="dnd" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1326"
default_prefix="1326" usage_samples="" description="Check 'Do not Disturb' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="rfc" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1364"
default_prefix="1364" usage_samples="" description="Check 'Rejection of Forwarded
Calls' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="acb" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1316"
default_prefix="1316" usage_samples="" description="Check 'Anonymous Call Blocking' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="chold" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1394"
default_prefix="1394" usage_samples="" description="Check 'Call hold' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="ctr" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1396"
default_prefix="1396" usage_samples="" description="Check 'Call Transfer' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="3way" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1395"
default_prefix="1395" usage_samples="" description="Check '3-Way Conference' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cw" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1343"
default_prefix="1343" usage_samples="" description="Check 'Call Waiting' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="clir" feature_key="test_pulse" feature="test" prefix="1331"
default_prefix="1331" usage_samples="" description="Check 'Calling Line Identification
Restriction' (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="test_number_pulse" feature="test" prefix="1
421" default_prefix="1421" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding
Unconditional' on specific number (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_number_pulse" feature="test" prefix="1
422" default_prefix="1422" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Busy' on
specific number (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfos" feature_key="test_number_pulse" feature="test" prefix="
1424" default_prefix="1424" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Out of
Service' on specific number (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="test_number_pulse" feature="test" prefix="
1427" default_prefix="1427" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding No Reply'
on specific number (pulse)"/>
    <feature_code ss_name="ALL" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="1450" default_prefix="1450" usage_samples="" description="Deactivate all
supplementary services (pulse)"/>
  </result>
</out>

```

hc_ss_feature_code_set

Команда позволяет изменить Feature коды для работы с услугами в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_feature_code_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set supplementary services' feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss\_feature\_code\_set
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>
  <!-- duplicatesType -->
  <xs:complexType name="duplicatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="ok" type="okType"/>
              <xs:element name="duplicates" type="duplicatesType"/>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate_pulse" prefix="*111"/>
    <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate_pulse" prefix="#222"/>
    <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_number_pulse" prefix="#333"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_set.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>
```

Пример 2

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_set

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_set.xsd">
  <result>
    <duplicates>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="activate_pulse" feature="activate"
prefix="*111" default_prefix="*111" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
Busy' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
Busy' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_number_pulse" feature="test"
prefix="#333" default_prefix="#333" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Busy'
on specific number (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="test_number_pulse" feature="test"
prefix="#333" default_prefix="#333" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding No
Reply' on specific number (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate_pulse" feature="activate"
prefix="*111" default_prefix="*111" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
Unconditional' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional' (pulse)"/>
    </duplicates>
  </result>
</out>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_feature_code_set.xsd">
  <result>
    <duplicates>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="activate_pulse" feature="activate"
prefix="*111" default_prefix="*111" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
Busy' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
Busy' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfb" feature_key="test_number_pulse" feature="test"
prefix="#333" default_prefix="#333" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding Busy'
on specific number (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfnr" feature_key="test_number_pulse" feature="test"
prefix="#333" default_prefix="#333" usage_samples="" description="Check 'Call Forwarding No
Reply' on specific number (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfu" feature_key="activate_pulse" feature="activate"
prefix="*111" default_prefix="*111" usage_samples="" description="Activate 'Call Forwarding
Unconditional' (pulse)"/>
      <feature_code ss_name="cfu" feature_key="deactivate_pulse" feature="deactivate"
prefix="#222" default_prefix="#222" usage_samples="" description="Deactivate 'Call Forwarding
Unconditional' (pulse)"/>
    </duplicates>
  </result>
</out>

```

[Hc_ss_feature_code_properties_info](#)

Команда предназначена для просмотра служебных свойств (префикса Feature кодов услуг, разделителя параметров услуг) для работы с кодами услуг.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/properties/info

Шаблон URL запроса:

http://server:9999/commands/ss_feature_code_properties_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- fcPropsType -->
  <xs:complexType name="fcProps">
    <xs:attribute name="delimiter" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="finisher" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="feature_code_properties" type="fcProps"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999//commands/ss_feature_code_properties_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_feature_code_properties_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" />
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_feature_code_properties_info.xsd">
  <result>
    <feature_code_properties delimiter="*" finisher="#" />
  </result>
</out>

```

Hc_ss_incall_feature_code - Управление списками feature кодов

- [Hc_ss_incall_feature_code_clean](#)
- [Hc_ss_incall_feature_code_info](#)
- [Hc_ss_incall_feature_code_set](#)

[Hc_ss_incall_feature_code_clean](#)

Команда используется для сброса списка feature кодов для работы с incall услугами в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/clean`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ss_incall_feature_code_clean`

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Reset supplementary services' feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss_incall_feature_code_clean
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>
  <!-- duplicatesType -->
  <xs:complexType name="duplicatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="ok" type="okType"/>
              <xs:element name="duplicates" type="duplicatesType"/>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_incall_feature_code_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <feature_code ss_name="CallRecord" feature_key="use"/>
    <feature_code ss_name="Flash" feature_key="use"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_incall_feature_code_clean.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>
```

[Hc_ss_incall_feature_code_info](#)

Команда предназначена для получения списка feature кодов для работы с incall услуг в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/info

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_incall_feature_code_info

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get supplementary services' incall feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss\_feature\_code\_info
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример :

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_feature_code_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_incall_feature_code_info.xsd">
  <result>
    <feature_code ss_name="CallRecord" feature_key="use" feature="use" prefix="*0#"
      default_prefix="*0#" usage_samples="" description="Start call record functionality."/>
    <feature_code ss_name="Flash" feature_key="use" feature="use" prefix="*#"
      default_prefix="*#" usage_samples="" description="Hold/Hole functionality."/>
    <feature_code ss_name="ExclusiveHold" feature_key="use" feature="use" prefix="*187"
      default_prefix="*187" usage_samples="" description="Boss-group's exclusive hold."/>
    <feature_code ss_name="Privacy" feature_key="activate" feature="use" prefix="*186"
      default_prefix="*186" usage_samples="" description="Activate privacy mode for current call."/>
    <feature_code ss_name="Privacy" feature_key="deactivate" feature="use" prefix="#186"
      default_prefix="#186" usage_samples="" description="Deactivate privacy mode for current call."
  />
  </result>
</out>
```

[Hc_ss_incall_feature_code_set](#)

Команда используется для изменения списка feature кодов для работы с incall услуг в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/ss/feature-codes/incall/set

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_incall_feature_code_set

Код http ответа:

200 – в случае успеха;
404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set supplementary services' incall feature codes for specific domain.
      Usage: http://server:9999/commands/ss\_feature\_code\_set
      Copyright (c) 2016, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <!-- non-empty token -->
  <xs:simpleType name="prefixType">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- featureCodeType -->
  <xs:complexType name="featureCodeType">
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="feature" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="prefixType" use="required"/>
    <xs:attribute name="default_prefix" type="prefixType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="usage_samples" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType"/>
  <!-- duplicatesType -->
  <xs:complexType name="duplicatesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="feature_code" type="featureCodeType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="ok" type="okType"/>
              <xs:element name="duplicates" type="duplicatesType"/>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_incall_feature_code_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <feature_code ss_name="CallRecord" feature_key="use" prefix="*111"/>
    <feature_code ss_name="Flash" feature_key="use" prefix="#222"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_incall_feature_code_set.xsd">
  <result>
    <ok/>
  </result>
</out>
```

Пример 2

Запрос:
http://192.168.1.21:9999/commands/ss_incall_feature_code_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <feature_code ss_name="CallRecord" feature_key="use" prefix="*111"/>
    <feature_code ss_name="Flash" feature_key="use" prefix="*111"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_incall_feature_code_set.xsd">
  <result>
    <duplicates>
      <feature_code ss_name="CallRecord" feature_key="use" feature="use" prefix="*111"
        default_prefix="*111" usage_samples="" description="Start call record functionality."/>
      <feature_code ss_name="Flash" feature_key="use" feature="use" prefix="*111"
        default_prefix="*111" usage_samples="" description="Hold/Hole functionality."/>
    </duplicates>
  </result>
</out>
```

Нс_ss_license_packages - Команды управления пакетами лицензий

- [Нс_ss_licence_package_allocate](#)
- [Нс_ss_licence_package_free](#)
- [Нс_ss_licence_package_subscribers_list](#)

Нс_ss_licence_package_allocate

Команда аллокации лицензии ДВО на абоненте

Аналог команды в СоСоп:

domain/<DOMAIN>/ss/licence/allocate

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_licence_package_allocate

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="package" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- warningType -->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="package" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="addresses" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:boolean"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="warning" type="warningType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_licence_package_allocate

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_allocate.xsd">
  <request domain="biysk.local" addresses="{240101, 240003, 240462}" package="ECSS-
ADV"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_allocate.xsd">
  <result>
    <ok address="240462" package="ECSS-ADV"/>
    <ok address="240003" package="ECSS-ADV"/>
    <ok address="240101" package="ECSS-ADV"/>
    <ok address="240003" package="ECSS-ADV"/>
    <ok address="240101" package="ECSS-ADV"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_ss_licence_package_free](#)

Команда освобождения лицензии ДВО на абоненте

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/licence/free

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_licence_package_free

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="package" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- warningType -->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="package" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="addresses" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->

  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="warning" type="warningType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_licence_package_free

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_free.xsd">
  <request domain="biysk.local" addresses="{240003, 240462, 240500, 240505}"
package="ECSS-ADV"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_free.xsd">
  <result>
    <ok address="240500" package="ECSS-ADV"/>
    <ok address="240462" package="ECSS-ADV"/>
    <ok address="240003" package="ECSS-ADV"/>
    <warning address="240505" reason="package_not_allocated"/>
  </result>
</out>
```

[Hc_ss_licence_package_subscribers_list](#)

Команда просмотра текущего распределения лицензий ДВО по доменам

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/storage/<CLUSTER>/ss/limit
domain/<DOMAIN>/ss/limi
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_licence_package_subscribers_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="nameType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
```

```

<xs:complexType name="packageIdType">
  <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="address" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="resultType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="package_id" type="packageIdType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="cursor" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<!-- requestType -->
<xs:complexType name="requestType">
  <xs:choice>
    <xs:element name="domain" type="nameType"/>
    <xs:element name="cluster" type="nameType"/>
  </xs:choice>
  <xs:attribute name="package" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="limit" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="cursor" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<!-- in -->

<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_licence_package_subscribers_list

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_subscribers_list.xsd">
  <request package="ECSS-ADV" limit="5">
    <cluster name="ds1"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_ss_licence_package_subscribers_list.xsd">
  <result
cursor="g2gKZAANbw5lc2lhX3N1bGVjdGQAKnJ0b3AtY29uZm1ndXJhdGlubi1scG0tc3MtcHJvZm1sZXMtYW
xpYXNlc2gCZAALYXN5bmNfZGlydHlnZAAJZHMxQGVjc3MxAAApPAAAAAEBZAAJZHMxQGVjc3MxZAALZGlzY19j
b3BpZXNoBnIAA2QACWRzMUBlY3NzMQEAA4FFtW4AA1Y256NheGEFcgADZAAJZHMxQGVjc3MxQAQDCS1NfgACVj
bno2phAGpkAA11bmRlZm1uZWRkAA11bmRlZm1uZWRsAAAAAwgDaAhkAB1ydG9wLWxwbS1zcy1wcm9maWx1LWFs
awFzLXJvd2QAAV9kAAFFZAABX2QACEVDU1MtQURWZAAEdHJ1ZWQAABV9kAAFFamwAAAABZAACJF9qag==">
    <package_id domain="biysk.local" address="240503" name="ECSS-ADV"/>
    <package_id domain="biysk.local" address="240465" name="ECSS-ADV"/>
    <package_id domain="biysk.local" address="240501" name="ECSS-ADV"/>
    <package_id domain="biysk.local" address="240101" name="ECSS-ADV"/>
    <package_id domain="biysk.local" address="240502" name="ECSS-ADV"/>
  </result>
</out>
```

hc_ss_package_limit - Команда для просмотра использования лицензий ДВО

hc_ss_package_limit

Команда для просмотра текущего использования лицензий ДВО в рамках лицензионных профилей ДВО.

Аналог команды в CoCon:

```
domain/<DOMAIN>/ss/limit
cluster/storage/<DS_CLUSTER>/ss/limit
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_package_limit

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;

- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="packageType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="domain_allocated" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="used" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="available" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="licence_limit" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ss_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="disabled_alias_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="priority_alias_list" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="alias_list" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
      <xs:element name="package" type="packageType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="nameType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="domain" type="nameType"/>
              <xs:element name="cluster" type="nameType"/>
            </xs:choice>
            <xs:attribute name="show_ss" type="xs:boolean"/>
            <xs:attribute name="show_aliases" type="xs:boolean"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_package_limit

```
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_package_limit.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_package_limit.xsd">
  <result>
    <package name="ECSS-GEN" used="0" available="infinity" domain_allocated="infinity"
description="Стандартные услуги (РД 45)"/>
    <package name="ECSS-BAS" used="0" available="infinity" domain_allocated="infinity"
description="Базовые услуги (РД 45)"/>
    <package name="ECSS-BAS+" used="1" available="infinity" domain_allocated="infinity"
description="Расширение базовых услуг"/>
    <package name="ECSS-ADV" used="2" available="infinity" domain_allocated="infinity"
description="Дополнительные услуги"/>
  </result>
</out>
```

Если лицензия не включает пакеты услуг:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_package_limit.xsd">
  <error cmd="hc_ss_package_limit" reason="licence_not_used_packages"/>
</out>
```

Hc_ss_preset_packages_info - Команда, возвращающая список ДВО с указанием их уровня

- [Hc_ss_preset_packages_info](#)

Hc_ss_preset_packages_info

Команда позволяет вывести список ДВО с указанием их уровня.

Аналог команды в CoCon:

Нет

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_preset_packages_info

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:complexType name="presetPackageType">
    <xs:attribute name="level" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="ss_list" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="preset_package" type="presetPackageType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_preset_packages_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_preset_packages_info.xsd">
  <request />
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_preset_packages_info.xsd">
  <result>
    <preset_package level="1"
  ss_list="cfb,cfnr,cfos,cfu,clip,cnip,choold,ctr,cw,direct_call,mcid,cc_agent,teleconfer
ence,teleconference_manager,tsmn_request,qsig_cfb,qsig_cfnr,qsig_cfu"/>
    <preset_package level="2"
  ss_list="3way,clir,cliro,dnd,pickup,redial,cfnr_type2,cfu_type2,m1"/>
    <preset_package level="3"
  ss_list="acb,alarm,auto_redial,auto_redial_with_callback,callback,cf_sip,conference,fb
c,hide_cf_name,meet_me_conference,rbp,rfc,ring_back_tone,sca,sco_black,sco_white,scr,s
peed_dial,voicemail,vip_call,cf_aon"/>
    <preset_package level="4"
  ss_list="call_recording,blf,cft,cgg,chunt,click_to_call,fax_receiver,fax_to_email,find
_me,find_me_no_response,follow_me,follow_me_no_response,intercom,park,presence,second_
handset,sip_message"/>
    <preset_package level="5"
  ss_list="avatar,assistant,boss_group,cpip,distinctive_picture,distinctive_ring,flexica
ll,fxo_trunk,intervention,introduce,message,multicast_listen,multicast_page,personal_i
vr,privacy,remote_phone,remote_ring,smart_cancel,voice_page,voice_page_control,walkie_
talkie,zone_page"/>
  </result>
</out>

```

Hc_ss_system_profile - Команды управления системным профилем

- [Hc_ss_system_profile_copy](#)
- [Hc_ss_system_profile_copy_to_domain](#)
- [Hc_ss_system_profile_info](#)
- [Hc_ss_system_profile_list](#)
- [Hc_ss_system_profile_remove](#)
- [Hc_ss_system_profile_set](#)
- [Hc_ss_system_profile_add_ss](#)

Hc_ss_system_profile_copy

Команда позволяет сделать копию системного профиля с новым именем.

Аналог команды в CoCon:

```
ccluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/copy
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_copy

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="src_name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Source profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="dst_name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Destination profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_copy

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy.xsd">
  <request storage="ds1" src_name="ss1" dst_name="ss_test"/>
</in>
```

Ответ: 201

Пример 2

В случае, если профиль с именем profile3 уже существует

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ss_system_profile_copy

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy.xsd">
  <request storage="ds1" src_name="ss1" dst_name="ss_test"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_copy" reason="already_exists"
  body="{error,already_exists}"/>
</out>
```

Пример 3

В случае, если исходный профиль не существует

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ss_system_profile_copy

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy.xsd">
  <request storage="ds1" src_name="unknown_profile" dst_name="to"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_copy" reason="not_exists" body="{error,not_exists}"/>
</out>
```

Ис_ss_system_profile_copy_to_domain

Команда позволяет скопировать системный профиль услуги в домен с возможностью изменения имени профиля.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/copy-to-domain
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_copy_to_domain

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- copyType -->
  <xs:complexType name="copyType">
    <xs:attribute name="system_profile" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Destination domain name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="domain_profile" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Destination domain profile name. In case of domain_profile doesn't set,
          domain_profile = system_profile.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="copy" type="copyType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_copy_to_domain

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy_to_domain.xsd">
  <request storage="ds1">
    <copy system_profile="ss_test" domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

201

Пример 2

В случае, если системного профиля sprofile2.2 не существует, а так же домена domain2 не существует.

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ss_system_profile_copy_to_domain

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy_to_domain.xsd">
  <request storage="ds1">
    <copy system_profile="sprofile2" domain="domain2" domain_profile="dprofile2.2"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_copy_to_domain.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_copy_to_domain" reason="domain_not_exists"
  body="domain_not_exists" entity="domain2"/>
</out>
```

При этом профиль profile3 был успешно скопирован в домен biysk.local.

[Hc_ss_system_profile_info](#)

Команда позволяет получить настройки системного профиля услуги по имени.

Аналог команды в CoCon:

```
c!cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/info
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_info

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- ssInfoType -->
  <xs:complexType name="ssInfoType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="ssType">
        <xs:attribute name="available" type="xs:boolean" use="required">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              Include or not current supplementary service in the profile.
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Human readable description of the current profile.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="profile" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Profile name to show information only about it.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">

```

```
<xs:complexType>
  <xs:all>
    <xs:element name="request" type="requestType"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="profile" type="profileType"/>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_info.xsd">
  <request storage="ds1" profile="profile1"/>
</in>
```

Ответ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_info.xsd">
  <profile name="ss_biysk" description="ss_tstpfofile">
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_listen" version="1"
      description="Multicast Listen Service" active="false" enabled="false" available="false">
      <msd>
        <property name="enumCodec" type="string" description="Internal field to
codec property" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/
>
          <property name="integer_rangePort" type="string" description="Internal field
to udp port property" value="[10000,65535]"/>
        </msd>
        <csd>
          <property name="ip" type="ip" description="Ip address for listen multicast."
/>
            <property name="port" type="integer_range" description="Port for listen
multicast (10000-65535)."/>
            <property name="codec" type="enum" description="Audio codec for multicast
traffic." value="G722"/>
          </csd>
        </ss>
        <ss
          xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="vip_call" version="2" description="Vip call"
          active="false" enabled="false" available="false">
          <msd>
            <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
            </msd>
            <csd>
              <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="4_routine"/>
            </csd>
          </ss>
          <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page_control" version="2"
            description="'Voice Page Control' service" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>
              <property name="accept_incoming_vp" type="boolean" description="Accept or
Reject voice page calls" value="true"/>
              <property name="block_incoming_vp_by_dnd" type="boolean" description="Block
voice page calls by DND service" value="true"/>
              <property name="mute_incoming_vp" type="boolean" description="Accept
incoming voice page call in silent mode" value="true"/>
            </csd>
          </ss>
          <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="redial" version="2" description="Last number
redial" active="false" enabled="false" available="false"/>
            <ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ml" version="4" description="Multiline"
        active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="integer_rangeline_count" type="string"
description="Internal field" value="[0,16]"/>
            <property name="integer_rangeline_count_out" type="string"
description="Internal field" value="[-1,16]"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="line_count" type="integer_range" description="Line
count" value="3"/>
            <property name="line_count_out" type="integer_range"
description="Outgoing lines count" value="-1"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FXO trunk
service" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        </msd>
    </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_black" version="2" description="Selective
Call Originating, Black list" active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[</index>]"/>
            <undefined/>
        </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="zone_page" version="9" description="Zone Page
call" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="enumPriority" type="string" description="Call's
priority" value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
            <property name="enumInitiation_policy" type="string"
description="Initiation call's policy" value="managers|members|any"/>
            <property name="integer_rangeMulticast_port" type="string"
description="Internal field" value="[1,65535]"/>
            <property name="integer_rangeMulticast_ttl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
            <property name="enumMulticast_codec" type="string" description="Internal
field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>

```

```

        <property name="intro_pause" type="integer" description="Pause before
play intro files" value="3"/>
        <property name="announcement_pause" type="integer" description="Pause
before play announcement files" value="0"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count" value="1"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="terminate_when_initiator_disconnects" type="boolean"
description="Terminate call after initiator disconnected"/>
        <property name="terminate_when_playback_ends" type="boolean"
description="Terminate call after playback ends"/>
        <property name="terminate_when_last_listener_leave" type="boolean"
description="Terminate call after last listener disconnects"/>
        <property name="initiation_policy" type="enum" description="Initiation
call's policy" value="any"/>
        <property name="display_name" type="string" description="ZonePage call
DisplayName" value="ZonePage"/>
        <property name="play_release_tone" type="boolean" description="ZonePage
release tone" value="false"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address"
description="Digit to repeat announcement files" value="#"/>
        <property name="multicast_ip" type="ip" description="Optional multicast
address to use for announcement" value="0.0.0.0"/>
        <property name="multicast_port" type="integer_range" description="Port
of multicast address" value="0"/>
        <property name="multicast_codec" type="enum" description="Codec to be
used for multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="multicast_ttl" type="integer_range" description="TTL for
multicast" value="1"/>
        <property_list name="members" type="address" maxlen="256"
description="Zone page member list">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="managers" type="address" maxlen="256"
description="Zone page managers list"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="meet_me_conference" version="2"
description="Meet Me Conference" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="regimeMode" type="string" description="Internal field to
validate mode property" value="master:destroy_mode:room_number|member:room_number"/>
        <property name="enumDestroy_mode" type="string" description="Internal
field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
        </property_list>
    </msd>
</csd>

```

```

        <property name="mode" type="regime" description="The mode of meet me
conference (master|member)"/>
        <property name="destroy_mode" type="enum" description="The mode of
destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_more_calls"/>
        <property name="room_number" type="address" description="Room number"
value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference" version="4"
description="Teleconference" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumType" type="string" description="Teleconference
type: meeting or room" value="meeting|room"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_by_no_initiator" type="boolean"
description="Destroy the teleconference by release from the initiator?" value="true"/>
        <property name="template_from_room" type="teleconference_room"
description="Get template from the teleconference room" value=""/>
        <property name="type" type="enum" description="Teleconference type:
meeting or room" value="meeting"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mcid" version="2" description="Malicious Call
Identification" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="assistant" version="2" description="Chief-
assistant group" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="user"/>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property_list name="assistants" type="index_address" maxlen="4"
description="Assistants numbers. Format: <address>[</index>]">
                    <undefined/>
                </property_list>
                <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="128"
description="White list members. Format: <address>[</index>]">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ctr" version="5" description="Call Transfer"
active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is depended from SS">

```

```

        <item value="chold"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="personal_ivr" version="2" description="Personal
IVR script" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_personal_ivr_handler"/>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="user"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="script" type="ivr_script_id" description="Script ID"
value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voicemail" version="12" description="Voice mail
service" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_reply" type="boolean" description="Activate
service when subscriber no reply" value="true"/>
        <property name="busy" type="boolean" description="Activate service
when subscriber is busy" value="false"/>
        <property name="out_of_service" type="boolean" description="Activate
service when subscriber is out of service" value="true"/>
        <property name="unconditional" type="boolean" description="Activate
service any time" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="30"/>
        <property name="send_by_email" type="boolean" description="Send
recorded message by email" value="false"/>
    </csd>
</ss>

```

```

        <property name="min_message_duration" type="positive_integer"
description="The minimum voice mail duration (sec). In case of voice mail duration will be
less that min_message_duration, this message will be dropped" value="0"/>
        <property name="max_message_duration" type="positive_integer"
description="The maximum voice mail duration (sec). 0 - in case of not limited duration"
value="300"/>
        <property name="mailbox_volume" type="positive_integer"
description="The mailbox volume (sec)" value="1800"/>
        <property name="override_messages" type="boolean"
description="Override messages in case of mailbox is full" value="true"/>
        <property name="email_from" type="string" description="Email from
template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="%DISPLAYNAME%"/>
        <property name="email_subject" type="string" description="Email
subject template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%"
value="Voicemail from %CALLING% at %DATE% %TIME%"/>
        <property name="email_body" type="string" description="Email body
template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value=""/>
        <property name="play_message_details" type="boolean"
description="Play message's details (number, time) before message" value="false"/>
        <property name="password" type="address" description="There is
password to have access to the voicemail box" value=""/>
        <property name="max_silence" type="positive_integer"
description="There is time(sec) while service wait for a contiguous period of silence before
terminating an incoming call to voice mail" value="0"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial" version="2" description="Auto
redial" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="recall_timeout" type="positive_integer"
description="Timeout between recalls (sec)" value="15"/>
        <property name="recall_count" type="positive_integer"
description="Recalls' count" value="6"/>
        <property name="no_answer_timeout" type="positive_integer"
description="Awaiting answer timeout (sec)" value="30"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="click_to_call" version="5" description="Click
to call" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="User's number"/>
        <property name="auto_answer" type="boolean" description="Auto
answer" value="true"/>
        <property_list name="hashes" type="string" maxlen="10"
description="User's hashes">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_ring" version="1"
description="Destination ringtone change" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>

```

```

        <property_list name="filters" type="distinctive_ring" maxlen="16"
description="Distinctive ring for specific numbers">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cw" version="5" description="Call Waiting"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="10" description="Call
recording" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property name="enumMode" type="string" description="Internal field
to validate mode property" value="always_on|on_demand|after_answer"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="locked" type="boolean" description="Can subscriber
manage current SS, or not" value="true"/>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum" description="The mode of the
recording call (always_on|on_demand)"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_ring" version="1" description="Remote
ring to callee" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="distinctive_ring"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</ss>
<ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="blf" version="3" description="Busy Lamp Field"
active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
        <property name="ignore_page_calls" type="boolean"
description="Doesn't send BLF notification from Zone Page calls" value="true"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_phone" version="1" description="Remote
phone" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_remote_phone_handler"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="remote_endpoint" type="interface"
description="Remote interface" value=""/>
        <property name="pin" type="address" description="PIN-code"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="presence" version="2" description="SIP
Presence" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message
service" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="message_box_size" type="integer"
description="Message box size" value="20"/>
        <property name="remove_only_after_answer" type="boolean"
description="Remove message only after abonent answer" value="false"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ring_back_tone" version="2" description="Ring
back tone" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="file" type="media_resource" description="File to
play on ring"/>
    </csd>
</ss>
<ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page" version="9" description="Voice Page
call" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="enumPriority" type="string" description="Call's
priority" value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="skip_cf" type="boolean" description="Skipping call
forwarding" value="true"/>
            <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override
| 1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
            <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
            <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count [0..5]" value="0"/>
            <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to
swap reception / transmission mode" value="*"/>
            <property name="announcement_repeat_digit" type="address"
description="Digit to repeat announcement files" value="#"/>
            <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
            <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8" description="Call hold"
active="false" enabled="false" available="false">
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="dtmf_sequence_as_flash" type="boolean"
description="Try interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall feature codes)"
value="false"/>
            <property name="disable_moh" type="boolean" description="Disable
music on hold" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12" description="Call Forwarding
Out of Service" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>

```

```

        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/
>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use
external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="scr" version="2" description="Selective Call
Rejection" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[</index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="boss_group" version="1" description="Boss-
group" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="integer_rangeDelay_ring_timeout" type="string"
description="Internal field" value="[0,60]"/>
        <property name="integer_rangeLines_count" type="string"
description="Internal field" value="[0,16]"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cw"/>
        </property_list>
        <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="auto_redial"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="display_name" type="string" description="Display
name for boss group" value=""/>
        <property name="delay_ring_timeout" type="integer_range"
description="Timeout before call on delayed members" value="0"/>
        <property name="lines_count" type="integer_range"
description="Incoming boss-group lines count" value="2"/>
        <property name="members_fwd_busy_override" type="boolean"
description="Ignore members CFB for group calls" value="true"/>
        <property name="call_waiting_tone" type="boolean" description="Play
call waiting tone for second(s) calls on group" value="false"/>

```

```

        <property_list name="members" type="address" maxlen="8"
description="Members for immediate call">
        <undefined/>
    </property_list>
    <property_list name="delay_members" type="address" maxlen="8"
description="Members for delay call">
        <undefined/>
    </property_list>
    <property_list name="silent_members" type="address" maxlen="8"
description="Members for BLF and pickup only group calls">
        <undefined/>
    </property_list>
</csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="8" description="Call
Forwarding AON" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available
values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="no_reply" type="boolean" description="Activate
service when subscriber no reply" value="false"/>
    <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    <property name="number" type="address" description="Forward number"/
>
        <property_list name="prefix_number" type="address" maxlen="10"
description="Prefix number A">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intercom" version="1" description="Intercom"
active="false" enabled="false" available="false">
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="direct_call" version="2" description="Direct
call" active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>

```

```

        <property name="number" type="address" description="Call number
to direct call"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before direct call (sec)" value="5"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="privacy" version="2" description="Privacy"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumMode" type="string" description="Mode"
value="on_demand|always_on"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
</csd>
<property name="mode" type="enum" description="Privacy usage
mode" value="on_demand"/>
</csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cgg" version="7" description="Group-calling"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
</csd>
<property name="send_call_diversion" type="boolean"
description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
    <property_list name="numbers" type="address" maxlen="10"
description="Group's numbers">
        <undefined/>
    </property_list>
</csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14" description="Call Forwarding
Unconditional" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>

```

```

        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward
number"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="conference" version="9" description="Conference
Call, Add-on" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="enumDestroy_mode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls
"/>
        <property_list name="dependency_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
            <item value="ctr"/>
        </property_list>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="3way"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_mode" type="enum" description="The mode
of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_master"/>
        <property name="max_participants" type="positive_integer"
description="The maximum number of participants in the conference, limited to the number 64
at the top. By default 16" value="16"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me" version="7" description="Find Me"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>

```

```

        <item value="meet_me_conference"/>
        <item value="cfu"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
<csd>
    <property name="send_call_diversion" type="boolean"
description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
    <property_list name="groups" type="find_me_group" maxlen="32"
description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean"
description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me" version="11" description="Follow me"
active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Followed
number" value=""/>
        <property name="pin" type="address" description="PIN-code"
value=""/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="walkie_talkie" version="1" description="Walkie
Talkie" active="false" enabled="false" available="false">
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to
swap reception / transmission mode" value="*"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_page" version="1"
description="Multicast IP Paging" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="enumCodec" type="string" description="Internal
field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
            <property name="integer_rangePort" type="string"
description="Internal field" value="[10000,65535]"/>
            <property name="integer_rangeTtl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="ip" type="ip" description="IP address to cast
the media to"/>
            <property name="port" type="integer_range" description="UDP port
to cast the media to (10000-65535)"/>
            <property name="codec" type="enum" description="Codec to be used
for multicasting" value="PCMA"/>
            <property name="ttl" type="integer_range" description="TTL for
multicast packets (1-255)" value="1"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14" description="Call Forwarding
Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property name="enumTime_format" type="string"
description="Internal field to validate time_format property" value="local|utc"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
                <item value="cf_aon"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
        </ssd>
    </ss>

```

```

        <csd>
            <property name="day_1" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...}, Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
            <property name="day_2" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...}, Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
            <property name="day_3" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...}, Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
            <property name="day_4" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...}, Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
            <property name="day_5" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...}, Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
            <property name="day_6" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...}, Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
            <property name="day_7" type="term"
description="{{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...}, Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
            <property name="time_format" type="enum" description="CFT for
Sunday (local | utc)" value="local"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chunt" version="7" description="Call hunt
groups" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="regimeMode" type="string" description="Internal
field to validate search_strategy property" value="group:numbers:queue_strategy|
serial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:numbers:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue_strategy|manual"/>
            <property name="enumSearch_strategy" type="string"
description="Internal field to validate search_strategy property" value="first|last|random|
longest_idle"/>
            <property name="enumQueue_strategy" type="string"
description="Internal field to validate queue_strategy property" value="wait|drop"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
                <item value="cf_aon"/>
                <item value="cft"/>
                <item value="cgg"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>
        <property name="delay_retrieve_timeout_1" type="integer"
description="Delay retrieve timeout for release group call by group subscriber"
value="1000"/>

```

```

        <property name="delay_retrieve_timeout_2" type="integer"
description="Delay retrieve timeout for release group call by slave subscriber"
value="5000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeout_3" type="integer"
description="Delay retrieve timeout for waiting free group subscriber" value="15000"/>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="regime" description="The type of the
chunt"/>
        <property name="cyclic" type="boolean" description="Flag that is
show is call hunt group cyclic or not" value="false"/>
        <property name="reset_window_start_pos_after_call"
type="boolean" description="Reset window start position after all incoming calls will be
connected with group calls" value="false"/>
        <property name="window_shift_timeout" type="positive_integer"
description="Interval after which window shift on the window_shift value" value="0"/>
        <property name="max_shift_count" type="integer" description="The
number of times that a window can be shift" value="-1"/>
        <property name="window_size" type="positive_integer"
description="The number of simultaneous calls to the call-hunt's subscribers" value="1"/>
        <property name="window_start_pos" type="integer"
description="The index (zero-based) of the first subscriber in the window" value="0"/>
        <property name="window_shift" type="positive_integer"
description="The value on which shift window_start_pos when window_shift_timeout fired"
value="1"/>
        <property name="queue_strategy" type="enum" description="(wait |
drop)" value="wait"/>
        <property name="search_strategy" type="enum" description="(first
| last | random | longest_idle)" value="first"/>
        <property name="queue_size" type="positive_integer"
description="Wait calls' queue size" value="0"/>
        <property_list name="numbers" type="address" maxlen="10"
description="Call-hunt member list">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11" description="Call
Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="cfnr"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>

```

```

        <csd>
            <property name="number" type="address" description="Forward
number"/>
            <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
            <property name="use_redirection_counter" type="boolean"
description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
            <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
            <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="acb" version="2" description="Anonymous Call
Blocking" active="false" enabled="false" available="false"/>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14" description="Call
Forwarding Unconditional without notification" active="false" enabled="false"
available="false">
                <msd>
                    <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                    <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                        <item value="assistant"/>
                        <item value="follow_me"/>
                    </property_list>
                </msd>
                <ssd>
                    <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
                </ssd>
            </ss>
        <csd>
            <property name="number" type="address" description="Forward
number"/>
            <property name="use_redirection_counter" type="boolean"
description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
            <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
            <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11" description="Call Forwarding
No Reply" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>

```

```

        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward
number"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sca" version="2" description="Selective Call
Acceptance" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="whitelist" type="index_address"
maxlen="50" description="White list members. Format: <address>[</index>]"/>
        <undefined/>
    </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rbp" version="3" description="SS for
restricting call-processes by NI and PIN" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="implicit_call" type="boolean"
description="Use implicit RBP call (Request PIN-code in case of use recsricted call)"
value="false"/>
        <property_list name="restricted_ni" type="ni" maxlen="6"
description="Restricted number indication">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cliro" version="2" description="Calling Line
Identification Restriction Override" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intervention" version="4"
description="Intervention" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property name="enumRestriction" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="full_control|
implicitly_allowed|explicitly_allowed"/>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
            </ssd>
        </ss>
    </ss>

```

```

        <csd>
            <property name="restriction" type="enum"
description="The restriction to the intervention call (full_control|allowed_only)"
value="full_control"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="alarm" version="8" description="Alarm Call"
active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom"
description="" value="ss_alarm_handler"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="collect_digits_timeout" type="integer"
description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="no_answer_timeout" type="integer"
description="Awaiting answer timer (value in seconds)" value="45"/>
            <property name="call_attempt_count" type="integer"
description="The count of the call's attempt" value="3"/>
            <property name="call_attempt_timeout" type="integer"
description="Awaiting timer between calls' attempts" value="60"/>
            <property name="cancel_digits" type="address"
description="Digits to cancel alarm" value="*/>
            <property name="alarm_1" type="term" description=""{"
'one-time' | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{"HH, MM"}["[, AlarmName]"]"" value="off"/
>
            <property name="alarm_2" type="term" description=""{"
'one-time' | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{"HH, MM"}["[, AlarmName]"]"" value="off"/
>
            <property name="alarm_3" type="term" description=""{"
'one-time' | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{"HH, MM"}["[, AlarmName]"]"" value="off"/
>
            <property name="alarm_4" type="term" description=""{"
'one-time' | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{"HH, MM"}["[, AlarmName]"]"" value="off"/
>
            <property name="alarm_5" type="term" description=""{"
'one-time' | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{"HH, MM"}["[, AlarmName]"]"" value="off"/
>
            <property name="alarm_6" type="term" description=""{"
'one-time' | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{"HH, MM"}["[, AlarmName]"]"" value="off"/
>
            <property name="alarm_7" type="term" description=""{"
'one-time' | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{"HH, MM"}["[, AlarmName]"]"" value="off"/
>
            <property name="alarm_8" type="term" description=""{"
'one-time' | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{"HH, MM"}["[, AlarmName]"]"" value="off"/
>
            <property name="alarm_9" type="term" description=""{"
'one-time' | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,"{"HH, MM"}["[, AlarmName]"]"" value="off"/
>
        </csd>
    </ss>
</ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial" version="5" description="Speed dial
(Abbreviated dialing)" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="enumType" type="string" description="The
type of address book. address_book_10 supports 10 number in the address book.
address_book_100 supports 100 numbers on the address book" value="address_book_10|
address_book_100"/>
            </msd>
        <csd>
            <property name="type" type="enum"
description="(address_book_10 | address_book_100)" value="address_book_100"/>
            <property_list name="map" type="speed_dial_item"
maxlen="50" description="Map between short dial and full address. Format: <short_dial>/
<address>"/>
            </csd>
        </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_to_email" version="2" description="Fax to
email" active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
            <property name="email" type="string" description="Email
address" value=""/>
            <property name="send_error_report" type="boolean"
description="Send email in case of fax received failed" value="false"/>
            </csd>
        </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="flexicall" version="1" description="FlexiCall"
active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any." value="user"/>
            <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="all|external|internal"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cgg"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum" description="Mode
operating. Available values (all | external | internal)"/>
            <property_list name="external_numbers" type="address"
maxlen="10" description="Group's external numbers"/>
            <property_list name="internal_numbers" type="address"
maxlen="10" description="Group's internal numbers"/>
        </csd>
    </ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial_with_callback" version="5"
description="Auto redial with callback" active="false" enabled="false" available="false">

```

```

        <msd>
            <property name="enumRingback" type="string"
description="Ringback" value="tone|moh"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="recall_timer" type="positive_integer"
description="Time between recalls (sec)" value="90"/>
            <property name="recall_count" type="positive_integer"
description="Recalls' count" value="30"/>
            <property name="a_no_answer_timeout"
type="positive_integer" description="Awaiting B-side answer timeout (sec)" value="10"/>
            <property name="b_no_answer_timeout"
type="positive_integer" description="Awaiting A-side answer timeout (sec)" value="30"/>
            <property name="ringback" type="enum"
description="Ringback (tone | moh)" value="tone"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="park" version="2" description="Call park"
active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="callback" version="5" description="CallBack"
active="false" enabled="false" available="false">
        <ssd>
            <property name="collect_digits_timeout"
type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
            <property name="a_onhook_timeout"
type="positive_integer" description="Timeout for A subscriber onhook (sec)" value="5"/>
            <property name="max_call_retry"
type="positive_integer" description="The maximum count of call's retry to initial
subscriber" value="5"/>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="3way" version="6" description="3-Way
Conference" active="false" enabled="false" available="false">
        <msd>
            <property_list name="dependency_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                <item value="chold"/>
            </property_list>
            <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="conference"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
    </ss>
</ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="introduce" version="1" description="Introduce
announcement from callee" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="announcement" type="media_resource"
description="Announcement media file"/>
    </csd>
</ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_picture" version="2"
description="Display caller image by groups" active="false" enabled="false"
available="false">
    <csd>
        <property_list name="groups"
type="distinctive_picture" maxlen="20" description="Distinctive picture for specific
numbers"/>
    </csd>
</ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me_no_response" version="6"
description="Find Me no response" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="ctu"/>
            <item value="cgg"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="follow_me_no_response"/>
            <item value="find_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="false"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion" type="boolean"
description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
        <property_list name="groups" type="find_me_group"
maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me_no_response" version="8"
description="Follow me no response" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="cft"/>
            <item value="cgg"/>

```

```

        <item value="follow_me"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
    <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
    <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>
    <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number" type="boolean"
description="Use external forward number" value="false"/>
</csd>
</ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_white" version="2" description="Selective
Call Originating, White list" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property_list name="whitelist" type="index_address"
maxlen="50" description="White list members. Format: <address>[/<index>]"/>
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cc_agent" version="2" description="Contact-
Center agent" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="Support
request on TSMN" active="false" enabled="false" available="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout on TSMN request(s) (msec)" value="3000"/>
                <property name="tsmn_trunk" type="trunk"
description="Trunk to TSMN server"/>
                <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk"
description="Backup trunk to TSMN server" value=""/>
            </csd>
        </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="dnd" version="3" description="Do not Disturb"
active="false" enabled="false" available="false">
            <csd>

```

```

                <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="10" description="White list members. Format: <address>[/
<index>]">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="second_handset" version="1" description="Second
Handset" active="false" enabled="false" available="false"/>
            <ss
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rfc" version="2"
description="Rejection of Forwarded Calls" active="false" enabled="false" available="false"/
>
                    <ss
                        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1"
description="Forwarding Barring Call" active="false" enabled="false" available="false">
                            <msd>
                                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                            </msd>
                        </ss>
                    <ss
                        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2"
description="QSIG: Call Forwarding No Reply" active="false" enabled="false"
available="false">
                            <msd>
                                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                    <item value="cfu"/>
                                </property_list>
                            </msd>
                        </ss>
                    <ss
                        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11" description="Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="false" available="false">
                            <msd>
                                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                    <item value="cfu"/>
                                    <item value="assistant"/>
                                    <item value="follow_me"/>
                                    <item value="tsmn_request"/>
                                </property_list>
                            </msd>
                        <ssd>
                            <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
                        </ssd>
                    </ss>
                </csd>

```

```

        <property name="number" type="address"
description="Forward number"/>
        <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="avatar" version="2"
description="Picture for outgoing calls" active="false" enabled="false" available="false">
    <csd>
        <property name="pic_addr"
type="uri_string" description="URL to access the image" value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3"
description="QSIG: Call Forwarding Busy" active="false" enabled="false" available="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding"
type="boolean" description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_receiver" version="2"
description="Enable fax receiving ability for terminals which is not support fax by their
own" active="false" enabled="false" available="false"/>
    <ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clir" version="3"
description="Calling Line Identification Restriction" active="false" enabled="false"
available="false">
        <msd>
            <property name="enumMode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="user_defined|
restrict_all"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working clir service (user_defined|restrict_all)"
value="restrict_all"/>
        </csd>
    </ss>
</ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference_manager"
  version="3" description="Teleconference manager" active="false" enabled="false"
  available="false">
        <csd>
          <property_list name="second_line"
  type="address" maxlen="10" description="Second line numbers"/>
        </csd>
      </ss>
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="pickup" version="2"
  description="Call Pickup" active="false" enabled="false" available="false">
        <csd>
          <property_list name="pickup_groups"
  type="index_string" maxlen="10" description="Call pick-up's groups names. Format: <Name>[/  
<Inx>]"/>
          <undefined/>
        </property_list>
      </csd>
    </ss>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clip" version="5"
  description="Calling Line Identification Presentation" active="false" enabled="false"
  available="false"/>
  <ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9"
  description="Call Forwarding by SIP redirection (302 message)" active="false"
  enabled="false" available="false">
        <msd>
          <property name="owner"
  type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
          <property_list name="conflict_li
  st" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
          </property_list>
        </msd>
        <ssd>
          <property name="forwarding_ss"
  type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
      </ss>
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cpip" version="2"
  description="Calling Picture Identification Presentation" active="false" enabled="false"
  available="false">
        <msd>
          <property name="enumDisplay_mode
  " type="string" description="Internal field to validate 'display-mode' property"
  value="icon|fullscreen"/>
        </msd>
      </csd>
    </ss>
  </ss>

```

```

        <property name="display_mode"
type="enum" description="Sets the picture display mode: icon mode or fullscreen mode."
value="icon"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3"
description="Calling Name Identification Presentation" active="false" enabled="false"
available="false">
        <msd>
            <property name="owner"
type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
    </ss>
</profile>

```

[Hc_ss_system_profile_list](#)

Команда позволяет просмотреть список системных профилей услуг.

Метод HTTP-запроса:

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_list

Код HTTP-ответа:

200 – в случае успеха

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Human readable description of the current profile.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="profile" type="profileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_list.xsd">
  <request storage="ds1"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_list.xsd">
  <profile name="ss_test" description="test"/>
  <profile name="ss_biysk" description="ss_tstpfofile"/>
  <profile name="ss1" description="test"/>
</out>
```

[Hc_ss_system_profile_remove](#)

Команда позволяет удалить несколько системных профилей по имени.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_remove

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- removeProfileType -->
  <xs:complexType name="removeProfileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="removeProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_remove

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_remove.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="ss_test"/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

204

Пример 2

В случае, если профили с именами profile1, profile2, profile3 не существуют

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_remove.xsd">
  <request storage="ds">
    <profile name="profile1"/>
    <profile name="profile2"/>
    <profile name="profile3"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_remove.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_remove" reason="not_exists" body="not_exists"
entity="profile1"/>
  <error cmd="hc_ss_system_profile_remove" reason="not_exists" body="not_exists"
entity="profile2"/>
  <error cmd="hc_ss_system_profile_remove" reason="not_exists" body="not_exists"
entity="profile3"/>
</out>
```

[Hc_ss_system_profile_set](#)

Команда позволяет создать новые и/или изменить существующие системные профили услуг.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/declare

cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/ss-add

cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/ss-change

cluster/storage/<STORAGE>/ss/profile/ss-remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_set

Код HTTP-ответа:

- 201 – в случае успеха;
- 200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- removeProfileType -->
  <xs:complexType name="removeProfileType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="removeProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_set.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="profile1" description="description 1">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
      <ss name="cfnr" enable="true" active="true">
        <property value="5" key="timeout"/>
        <property value="235" key="number"/>
      </ss>
    </profile>
    <profile name="profile2" description="description 2">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

201

Пример 2

В случае, если при изменении настроек профиля с именем profile3 произошла ошибка (при этом profile2 успешно изменен):

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_set.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="profile3" description="description 1">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
      <ss name="cfnr" enable="true" active="true">
        <property value="5" key="timeout"/>
      </ss>
    </profile>
    <profile name="profile2" description="description 2">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_set.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_set" reason="undefined_properties"
  body="{undefined_properties, [{cfnr, [number]}]}" entity="profile3"/>
</out>
```

[Hc_ss_system_profile_add_ss](#)

Команда позволяет добавить новый набор услуг в уже созданные системные профили.

Аналог команды в CoCon:

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/ss_system_profile_add_ss

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- propertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:annotation>
      <xs:documentation xml:lang="en">
        SS property's value, formatted by in the ss_activate command.
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
  </xs:complexType>
  <!-- ssType -->
  <xs:complexType name="ssType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- setProfileType -->
  <xs:complexType name="setProfileType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          System's profile name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="setProfileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Data Storage cluster's name.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->
    <xs:element name="out">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_add_ss

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_add_ss.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="ss_test">
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Ответ:

201

Пример 2

В случае, если при изменении настроек профиля с именем profile3 произошла ошибка (при этом profile2 успешно изменен):

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_system_profile_add_ss

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_add_ss.xsd">
  <request storage="ds1">
    <profile name="profile3">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
      <ss name="cfu" enable="false" active="false"/>
      <ss name="cfnr" enable="true" active="true">
        <property value="5" key="timeout"/>
      </ss>
    </profile>
    <profile name="profile2">
      <ss name="chold" enable="true" active="false"/>
    </profile>
  </request>
</in>

```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_system_profile_add_ss.xsd">
  <error cmd="hc_ss_system_profile_add_ss" reason="undefined_properties"
  body="{undefined_properties, [{cfnr, [number]}]}" entity="profile3"/>
</out>
```

Hc_ss_trunk - Команды управления транковыми сервисами

- [Hc_ss_trunk_activate](#)
- [Hc_ss_trunk_deactivate](#)
- [Hc_ss_trunk_info](#)

Hc_ss_trunk_activate

Команда предназначена для активации сервиса на определенном транке в определенном домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/services/activate

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:9999/commands/ss_trunk_activate

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- activateSsPropertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ssActivateType -->
  <xs:complexType name="ssActivateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
    <!-- in-->
    <xs:element name="in">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="request">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="activate" type="ssActivateType"
maxOccurs="unbounded"/>
              </xs:sequence>
              <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out-->
    <xs:element name="out">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="response">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              </xs:sequence>
              <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:complexType>
          </xs:element>

```

```
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
```

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_trunk_activate

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_activate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <activate ss="cfu" trunk="ems2">
      <property value="240469" key="number"/>
    </activate>
    <activate ss="cfnr" trunk="bsk1">
      <property value="240464" key="number"/>
      <property value="5" key="timeout"/>
    </activate>
  </request>
</in>
```

Ответ:

Код 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_activate.xsd">
  <response domain="biysk.local">
    <error reason="{undefined_properties,[mode]}" trunk="smg-4" ss="call_recording"/>
  </response>
</out>
```

Пример 2:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_trunk_activate

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_activate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <activate ss="cfnr" trunk="ems1">
      <property value="14312" key="number"/>
      <property value="5" key="timeout"/>
    </activate>
  </request>
</in>
```

Ответ:

Код 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_activate.xsd">
  <response domain="biysk.local">
    <ok trunk="ems1" ss="cfnr"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_ss_trunk_deactivate](#)

Команда предназначена для деактивации транковых сервисов в определенно домене.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/services/deactivate

Метод HTTP-запроса

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:9999/commands/ss_trunk_deactivate

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ssDeactivateType -->
  <xs:complexType name="ssDeactivateType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ss" type="ssDeactivateType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Деактивировать услугу **cfu**, **cfnr** у транков **ems2**, **bsk1** в домене **biysk.local**.

Запрос:

http://192.168.34.87:9999/commands/ss_trunk_deactivate

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_deactivate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <ss trunk="ems1" name="cfnr" />
    <ss trunk="smg-4" name="call_recording" />
  </request>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_deactivate.xsd">
  <response domain="biysk.local">
    <ok trunk="smg-4" ss="call_recording"/>
    <ok trunk="ems1" ss="cfnr"/>
  </response>
</out>
```

Ис_ss_trunk_info

Команда возвращает список активированных транковых сервисов в рамках определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/services/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_trunk_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

ss.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- Migration start -->
  <!-- ruleActionType -->
  <xs:simpleType name="ruleActionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="default"/>
      <xs:enumeration value="copy"/>
      <xs:enumeration value="set"/>
      <xs:enumeration value="custom_migrator"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- ruleType -->
  <xs:complexType name="ruleType">
    <xs:attribute name="action" type="ruleActionType" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- migrationType -->
  <xs:complexType name="migrationType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="rule" type="ruleType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="version" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- Migration end -->
  <!-- propertyTypeType -->
  <xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="atom"/>
      <xs:enumeration value="enum"/>
      <xs:enumeration value="regime"/>
      <xs:enumeration value="boolean"/>
      <xs:enumeration value="address"/>
      <xs:enumeration value="interface"/>
      <xs:enumeration value="trunk"/>
      <xs:enumeration value="domain"/>
      <xs:enumeration value="hour"/>
      <xs:enumeration value="minute"/>
      <xs:enumeration value="second"/>
      <xs:enumeration value="string"/>
      <xs:enumeration value="ni"/>
      <xs:enumeration value="index_string"/>
      <xs:enumeration value="index_address"/>
      <xs:enumeration value="integer"/>
      <xs:enumeration value="float"/>
      <xs:enumeration value="positive_integer"/>
      <xs:enumeration value="positive_float"/>
      <xs:enumeration value="negative_integer"/>
      <xs:enumeration value="negative_float"/>
      <xs:enumeration value="term"/>
      <xs:enumeration value="ip"/>
      <xs:enumeration value="integer_range"/>
      <xs:enumeration value="speed_dial_item">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation xml:lang="ru">
            speed_dial_item представляет собой тапл: {КороткийНабор, ПолныйАдрес}
            В xml данное поле представлено в виде КороткийНабор/ПолныйАдрес
          </xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="ivr_script_id">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
            Идентификатор IVR скрипта в домене
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="teleconference_room">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
            Номер комнаты телеконференции в домене
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="media_resource">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
            media_resource представляет собой строку формата: {system|domain|
tone}://PATH_OR_TONE
            Sample 1: domain://sounds/rus/alarm.wav
            Sample 2: system://sounds/ai_agent_already_on.wav
            Sample 3: tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=300000
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="find_me_group">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
            find_me_group является сложным типом данных, используется только в ДВО
FindMe, FindMe not response.
            В xml данное поле записывается в виде JSON структуры данных, имеющее
ВИД:
            {"numbers":"NUMBERS_LIST","wait_timeout":"WAIT_TIMEOUT","enabled":"ENAB
LED","work_interval":WORK_INTERVAL},
            NUMBERS_LIST - список номеров группы, записанных через запятую;
            WAIT_TIMEOUT - время ожидания ответа участника группы (5..90 секунд);
            ENABLED :: true | false - активна или нет данная группа;
            WORK_INTERVAL :: {"type":"predefined", "timetable":"TIMETABLE"} |
            {"type":"custom", "days":"DAYS", "times":[{"from":"FROM_TIME","to":"TO_
TIME"},{"from":"FROM_TIME","to":"TO_TIME"},...]}
            в случае, если type = predefined, то указывается только параметр
timetable - имя предопределенного интервала времени;
            в случае, если type = custom, то необходимо указать параметры days,
times (times - список интервалов).
            DAYS ::DAY_1DAY_2... - список дней недели (1..7) которые входят в
данный интервал (записываются слитно);
            FROM_TIME :: FROM_HH:FROM_MM - начало интервала времени;
            TO_TIME :: TO_HH:TO_MM - конец интервала времени.
            Например 1: {"numbers":"710,711","wait_timeout":60,"enabled":true,"work
_interval":{"type":"predefined","timetable":"work_time"}}
            Например 2: {"numbers":"712","wait_timeout":90,"enabled":false,"work_in
terval":{"type":"custom", "days":"67", "times":[{"from":"0:0","to":"17:59"}, {"from":"18:0","to":"
23:59"}]}}
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>

```

```

        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="version"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- propertyType -->
<xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- propertyListType -->
<xs:complexType name="propertyListType">
    <xs:choice>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="item" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:element name="undefined" minOccurs="0">
            <xs:complexType/>
        </xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="maxlen" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- ssType -->
<xs:complexType name="ssType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="migrations" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="migration" type="migrationType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="msd" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    <xs:element name="property_list" type="propertyListType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="ssd" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    <xs:element name="property_list" type="propertyListType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="csd" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element name="property_list" type="propertyListType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="family" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Obsolete attribute. Use name instead of It.
        </xs:documentation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
            Устаревший атрибут. Теперь ДВО полностью определяется по атрибуту name.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="version" type="xs:integer" use="required"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- activatedSsType -->
<xs:complexType name="activatedSsType">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="ssType">
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- rawSsType -->
<xs:complexType name="srcSsType">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="ssType">
            <xs:attribute name="src" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- ssListType -->
<xs:complexType name="ssListType">
    <xs:choice>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="activated_ss" type="activatedSsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="src_ss" type="srcSsType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```

>

```

        </xs:sequence>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
<!-- ss -->
<xs:element name="ss" type="ssType"/>
</xs:schema>

```

ss_trunk_info.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>

  <xs:complexType name="ssInfoType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="ssType">
        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- ssListType -->
  <xs:complexType name="ssInfoListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="sss" type="ssInfoListType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_trunk_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" trunk="ems2"/>
</in>
```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_trunk_info.xsd">
  <sss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="Support
      request on TSMN" active="true" enabled="false">
      <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
        | trunk | any" value="trunk"/>
      </msd>
      <csd>
        <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout on TSMN
        request(s) (msec)" value="3"/>
        <property name="tsmn_trunk" type="trunk" description="Trunk to TSMN server"
        value="smg-4"/>
        <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk" description="Backup trunk to
        TSMN server" value="nsk_sbc"/>
      </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="10" description="Call
      recording" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="enumMode" type="string" description="Internal field to validate
        mode property" value="always_on|on_demand|after_answer"/>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
        | trunk | any" value="any"/>
      </msd>
      <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
        <property name="locked" type="boolean" description="Can subscriber manage
        current SS, or not" value="true"/>
      </ssd>
      <csd>
        <property name="mode" type="enum" description="The mode of the recording call
        (always_on|on_demand)" value="on_demand"/>
      </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FXO trunk
      service" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
        | trunk | any" value="trunk"/>
      </msd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message service"
      active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
        | trunk | any" value="any"/>

```

```

        </msd>
        <ssd>
            <property name="message_box_size" type="integer" description="Message box size"
value="20"/>
            <property name="remove_only_after_answer" type="boolean" description="Remove
message only after abonent answer" value="false"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12" description="Call Forwarding Out
of Service" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
            <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
            <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="8" description="Call Forwarding
AON" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
                <item value="cf_aon"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="no_reply" type="boolean" description="Activate service when
subscriber no reply" value="false"/>

```

```

        <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before
call forward (sec)" value="15"/>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
        <property_list name="prefix_number" type="address" maxlen="10"
description="Prefix number A">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14" description="Call Forwarding
Unconditional" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
        <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean" description="Hide forwarding
fields (rgn, ocdn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14" description="Call Forwarding
Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="false">
    <msd>

```

```

        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
        <property name="enumTime_format" type="string" description="Internal field to
validate time_format property" value="local|utc"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="day_1" type="term" description="{[{{FromHour,FromMinute}},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="day_2" type="term" description="{[{{FromHour,FromMinute}},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="day_3" type="term" description="{[{{FromHour,FromMinute}},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="day_4" type="term" description="{[{{FromHour,FromMinute}},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="day_5" type="term" description="{[{{FromHour,FromMinute}},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="day_6" type="term" description="{[{{FromHour,FromMinute}},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="day_7" type="term" description="{[{{FromHour,FromMinute}},
{ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}" value="off"/>
        <property name="time_format" type="enum" description="CFT for Sunday (local |
utc)" value="local"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11" description="Call
Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="cfnr"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>

```

```

        <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before
call forward (sec)" value="15"/>
        <property name="use_redirection_counter" type="boolean" description="Use
redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
        <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14" description="Call
Forwarding Unconditional without notification" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
        <property name="use_redirection_counter" type="boolean" description="Use
redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
        <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11" description="Call Forwarding No
Reply" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
        <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>

```

```

        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
        <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before
call forward (sec)" value="15"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwarding Barring
Call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
    </msd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2" description="QSIG: Call
Forwarding No Reply" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11" description="Call Forwarding
Busy" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
<ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
<csd>
        <property name="number" type="address" description="Forward number"/>
        <property name="external_number" type="address" description="External forward
number" value=""/>
        <property name="use_external_number" type="boolean" description="Use external
forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="false">
    <msd>

```

```

        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean" description="Hide forwarding
fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9" description="Call Forwarding by
SIP redirection (302 message)" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List of
SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" trunk="bsk1"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3" description="Calling Name
Identification Presentation" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values: user
| trunk | any" value="any"/>
    </msd>
</ss>
</sss>
</out>

```

Нс_ss_voicemail - Команды управления сервисом голосовой почты

- [Нс_ss_voicemail_mailbox_modify](#)
- [Нс_ss_voicemail_mailbox_show](#)

Нс_ss_voicemail_mailbox_modify

Изменить сообщения голосовой почты.

Команда позволяет промаркировать определенные сообщения голосовой почты.

Варианты маркировки :

- save - сохранить выбранный файл
- delete - удалить выбранный файл
- mark-as-read - пометить файл прочитанным
- mark-as-unread - пометить файл не прочитанным

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/mailbox/modify

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_voicemail_mailbox_modify

Код http ответа

204 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- modifyType -->
  <xs:simpleType name="modifyType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="mark-as-read"/>
      <xs:enumeration value="mark-as-unread"/>
      <xs:enumeration value="save"/>
      <xs:enumeration value="delete"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- modifyRecordType-->
  <xs:complexType name="modifyRecordType">
    <xs:attribute name="action" type="modifyType" use="required"/>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="modify" type="modifyRecordType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1

Запрос на изменение существующей записи: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_voicemail_mailbox_modify. При этом файл перемещается в папку с именем save/.

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240473">
    <modify action = "save" url = "http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/
subscribers/240473/voicemail/new/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204

Пример 2

Запрос на изменение НЕ существующей записи (записи после изменения): http://192.168.1.21:9999/commands/ss_voicemail_mailbox_modify Файла в папке new уже нет.

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240473">
    <modify action = "save" url = "http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/
subscribers/240473/voicemail/new/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <error cmd="hc_ss_voicemail_mailbox_modify" reason="nothing_to_modify"
body="{error,nothing_to_modify}"/>
</out>
```

Пример 3

Запрос на изменение записи по не существующему адресу: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_voicemail_mailbox_modify

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240999">
    <modify action = "save" url = "http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/
subscribers/240464/voicemail/new/2017-12-10-10-49-31-240471.wav"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 404

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <error cmd="hc_ss_voicemail_mailbox_modify" reason="wrong_address"
  body="{error,wrong_address}"/>
</out>
```

Пример: 4

Пометить запись голосовой почты как прочитанную.

Запрос:

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240473">
    <modify action = "mark-as-read" url = "http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240473/voicemail/new/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204

Пример: 5

Удалить запись голосовой почты .

```
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_voicemail_mailbox_modify.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240473">
    <modify action = "delete" url = "http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240473/voicemail/save/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204

- ❗ Начиная с версии 3.14.4 теперь можно использовать вместо указания URL символ * для удаления всех записей в vmail box.

Hc_ss_voicemail_mailbox_show

Просмотреть сообщения голосовой почты.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/voicemail/mailbox/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_voicemail_mailbox_show

Код http ответа

204 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки (с указанием ошибки в теле ответа).

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- recordType-->
  <xs:complexType name="recordType">
    <xs:attribute name="from" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="duration" type="xs:integer" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The duration of the calls' record (sec).
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="url" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType-->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType-->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="unread" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="recordType"/>
      <xs:element name="read" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="recordType"/>
      <xs:element name="save" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="recordType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="size" type="xs:integer" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The size of the mailbox (sec).
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос на просмотр списка голосовых сообщений:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_voicemail_mailbox_show

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_voice
mail_mailbox_show.xsd">
  <response size="6">
    <unread url="http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240473/
voicemail/new/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav" duration="6" time="15.11.2019 02:53:32" from="
83854416370"/>
  </response>
</out>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_voice
mail_mailbox_show.xsd">
  <response size="6">
    <unread url="http://system.restfs.ecss:9990/domain/biysk.local/subscribers/240473/
voicemail/new/2019-11-15-09-53-32-83854416370.wav" duration="6" time="15.11.2019 02:53:32" from="
83854416370"/>
  </response>
</out>
```

Hc_ss - Управление услугами

- [Общая схема управления услугами](#)
- [Hc_ss_acl_add](#)
- [Hc_ss_acl_remove](#)
- [Hc_ss_acl_show](#)
- [Hc_ss_activate](#)
- [Hc_ss_available_show](#)
- [Hc_ss_calls_history](#)
- [Hc_ss_deactivate](#)
- [Hc_ss_enable](#)
- [Hc_ss_enabled](#)
- [Hc_ss_info](#)
- [Hc_ss_install](#)
- [Hc_ss_show](#)
- [Hc_ss_uninstall](#)

Общая схема управления услугами

ss.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- Migration start -->
  <!-- ruleActionType -->
  <xs:simpleType name="ruleActionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="default"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

```

        <xs:enumeration value="copy"/>
        <xs:enumeration value="set"/>
        <xs:enumeration value="remove"/>
        <xs:enumeration value="custom_migrator"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- ruleType -->
<xs:complexType name="ruleType">
    <xs:attribute name="action" type="ruleActionType" use="required"/>
    <xs:attribute name="property" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- migrationType -->
<xs:complexType name="migrationType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="rule" type="ruleType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="version" type="xs:token" use="required"/>
</xs:complexType>
<!-- Migration end -->
<!-- propertyTypeType -->
<xs:simpleType name="propertyTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="atom"/>
        <xs:enumeration value="enum"/>
        <xs:enumeration value="regime"/>
        <xs:enumeration value="boolean"/>
        <xs:enumeration value="address"/>
        <xs:enumeration value="interface"/>
        <xs:enumeration value="trunk"/>
        <xs:enumeration value="domain"/>
        <xs:enumeration value="hour"/>
        <xs:enumeration value="minute"/>
        <xs:enumeration value="second"/>
        <xs:enumeration value="string"/>
        <xs:enumeration value="ni"/>
        <xs:enumeration value="index_string"/>
        <xs:enumeration value="index_address"/>
        <xs:enumeration value="integer"/>
        <xs:enumeration value="float"/>
        <xs:enumeration value="positive_integer"/>
        <xs:enumeration value="positive_float"/>
        <xs:enumeration value="negative_integer"/>
        <xs:enumeration value="negative_float"/>
        <xs:enumeration value="term"/>
        <xs:enumeration value="ip"/>
        <xs:enumeration value="integer_range"/>
        <xs:enumeration value="speed_dial_item">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation xml:lang="ru">
                    speed_dial_item представляет собой тапл: {КороткийНабор,
ПолныйАдрес}
                </xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

В xml данное поле представлено в виде КороткийНабор/
ПолныйАдрес

```

        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="ivr_script_id">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
            Идентификатор IVR скрипта в домене
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="media_resource">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
            media_resource представляет собой строку формата: {system|
domain|tone}://PATH_OR_TONE
            Sample 1: domain://sounds/rus/alarm.wav
            Sample 2: system://sounds/ai_agent_already_on.wav
            Sample 3: tone://?
f2=425&off_msec=4000&on_msec=1000&f1=0&duration=300000
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>
<xs:enumeration value="find_me_group">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
            find_me_group является сложным типом данных, используется
только в ДВО FindMe, FindMe not response.
            В xml данное поле записывается в виде JSON структуры данных,
имеющее вид:
{"numbers":"NUMBERS_LIST","wait_timeout":"WAIT_TIMEOUT","enabled":"ENABLED","work_inte
rval":WORK_INTERVAL},
            NUMBERS_LIST - список номеров группы, записанных через
запятую;
            WAIT_TIMEOUT - время ожидания ответа участника группы (5..90
секунд);
            ENABLED :: true | false - активна или нет данная группа;
            WORK_INTERVAL :: {"type":"predefined",
"timetable":"TIMETABLE"} |
            {"type":"custom", "days":"DAYS", "times":
[{"from":"FROM_TIME", "to":"TO_TIME"}, {"from":"FROM_TIME", "to":"TO_TIME"}, ...]}
            в случае, если type = predefined, то указывается только
параметр timetable - имя предопределенного интервала времени;
            в случае, если type = custom, то необходимо указать параметры
days, times (times - список интервалов).
            DAYS :: DAY_1DAY_2... - список дней недели (1..7) которые
входят в данный интервал (записываются слитно);
            FROM_TIME :: FROM_HH:FROM_MM - начало интервала времени;
            TO_TIME :: TO_HH:TO_MM - конец интервала времени.
            Например 1: {"numbers":"710,711","wait_timeout":
60,"enabled":true,"work_interval":{"type":"predefined","timetable":"work_time"}}
            Например 2: {"numbers":"712","wait_timeout":
90,"enabled":false,"work_interval":{"type":"custom", "days":"67", "times":
[{"from":"0:0", "to":"17:59"}, {"from":"18:0", "to":"23:59"}]}}
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:enumeration>

```

```

        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="version"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- propertyType -->
<xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- propertyListType -->
<xs:complexType name="propertyListType">
    <xs:choice>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="item" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
        <xs:element name="undefined" minOccurs="0">
            <xs:complexType/>
        </xs:element>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="propertyTypeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="maxlen" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- ssType -->
<xs:complexType name="ssType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="migrations" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="migration" type="migrationType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="msd" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                    <xs:element name="property_list" type="propertyListType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="ssd" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>

```

```

                <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element name="property_list" type="propertyListType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="csd" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element name="property_list" type="propertyListType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="family" type="xs:string" use="optional">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
            Obsolete attribute. Use name instead of It.
        </xs:documentation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
            Устаревший атрибут. Теперь ДВО полностью определяется по атрибуту
name.
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="version" type="xs:integer" use="required"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="optional"/>
</xs:complexType>
<!-- activatedSsType -->
<xs:complexType name="activatedSsType">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="ssType">
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- rawSsType -->
<xs:complexType name="srcSsType">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="ssType">
            <xs:attribute name="src" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<!-- ssListType -->
<xs:complexType name="ssListType">
    <xs:choice>

```

```

        <xs:sequence>
            <xs:element name="ss" type="ssType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="activated_ss" type="activatedSsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="src_ss" type="srcSsType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:choice>
</xs:complexType>
<!-- ss -->
    <xs:element name="ss" type="ssType"/>
</xs:schema>

```

[Hc_ss_acl_add](#)

Команда позволяет добавить новые услуги в access-list определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<CLUSTER>/ss/access-list add

Метод http запроса

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/ss_acl_add

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с запросом

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="acl.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domains" type="domainsType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- unknownSSNamesType-->
  <xs:complexType name="unknownSSNamesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="domains">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:choice>
                    <xs:element name="ok"/>
                    <xs:element name="unknown_ss_names"
type="unknownSSNamesType"/>
                  </xs:choice>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

acl.xsd определен в разделе [Hc_ss - Управление услугами](#).

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_acl_add

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="acl_add.xsd">
  <request storage="ds1">
    <domains>
      <domain name="biysk.local">
        <acl name="mcid"/>
        <acl name="acb"/>
      </domain>
      <domain name="ct.office">
        <acl name="acb"/>
        <acl name="rfc"/>
        <acl name="voice_page_control"/>
      </domain>
    </domains>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="acl_add.xsd">
  <domains>
    <domain name="biysk.local">
      <ok/>
    </domain>
    <domain name="biysk.test">
      <ok/>
    </domain>
  </domains>
</out>
```

Ис_ss_acl_remove

Команда позволяет удалить услуги из access-list определенного домена.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/access-list remove
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_acl_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="acl.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domains" type="domainsType"/>
            </xs:all>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

acl.xsd определен в разделе [Hc_ss - Управление услугами](#).

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_acl_remove

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="acl_remove.xsd" >
  <request storage="ds1">
    <domains>
      <domain name="biysk.local">
        <acl name="mciid"/>
        <acl name="acb"/>
      </domain>
      <domain name="ct.office">
        <acl name="acb"/>
        <acl name="rfc"/>
        <acl name="voice_page_control"/>
      </domain>
    </domains>
  </request>
</in>
```

Ответ:204

[Hc_ss_acl_show](#)

Команда позволяет вывести список услуг, доступных для определенного домена (виртуальной АТС).

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/access-list show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/ss_acl_show**Код HTTP-ответа:**

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:include schemaLocation="acl.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domains" type="domainsType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

acl.xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- aclType-->
  <xs:complexType name="aclType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainType -->
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="acl" type="aclType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- domainsType -->
  <xs:complexType name="domainsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

Пример :

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_acl_show

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="acl_show.xsd">
  <request storage="ds1" domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="acl_show.xsd">
  <domains>
    <domain name="biysk.local">
      <acl name="3way"/>
      <acl name="acb"/>
      <acl name="alarm"/>
      <acl name="assistant"/>
      <acl name="auto_redial"/>
      <acl name="auto_redial_with_callback"/>
      <acl name="avatar"/>
      <acl name="blf"/>
      <acl name="boss_group"/>
      <acl name="call_recording"/>
      <acl name="callback"/>
      <acl name="cc_agent"/>
      <acl name="cf_aon"/>
      <acl name="cf_sip"/>
      <acl name="cfb"/>
      <acl name="cfnr"/>
      <acl name="cfnr_type2"/>
      <acl name="cfos"/>
      <acl name="cft"/>
      <acl name="cfu"/>
      <acl name="cfu_type2"/>
      <acl name="cgg"/>
      <acl name="chold"/>
      <acl name="chunt"/>
      <acl name="click_to_call"/>
      <acl name="clip"/>
      <acl name="clir"/>
      <acl name="cliro"/>
      <acl name="cnip"/>
      <acl name="conference"/>
      <acl name="cpip"/>
      <acl name="ctr"/>
      <acl name="cw"/>
      <acl name="direct_call"/>
      <acl name="distinctive_picture"/>
      <acl name="distinctive_ring"/>
      <acl name="dnd"/>
      <acl name="fax_receiver"/>
      <acl name="fax_to_email"/>
      <acl name="fbc"/>
      <acl name="find_me"/>
      <acl name="find_me_no_response"/>
      <acl name="flexicall"/>
      <acl name="follow_me"/>
      <acl name="follow_me_no_response"/>
      <acl name="intercom"/>
      <acl name="intervention"/>
      <acl name="mcid"/>
      <acl name="meet_me_conference"/>
      <acl name="message"/>
      <acl name="ml"/>
      <acl name="multicast_listen"/>
```

```
<acl name="multicast_page"/>
<acl name="my_number"/>
<acl name="park"/>
<acl name="personal_ivr"/>
<acl name="pickup"/>
<acl name="presence"/>
<acl name="qsig_cfb"/>
<acl name="qsig_cfnr"/>
<acl name="qsig_cfu"/>
<acl name="rbp"/>
<acl name="redial"/>
<acl name="remote_phone"/>
<acl name="rfc"/>
<acl name="ring_back_tone"/>
<acl name="sca"/>
<acl name="sco_black"/>
<acl name="sco_white"/>
<acl name="scr"/>
<acl name="speed_dial"/>
<acl name="teleconference"/>
<acl name="teleconference_manager"/>
<acl name="time_service"/>
<acl name="tsmn_request"/>
<acl name="vip_call"/>
<acl name="voice_page"/>
<acl name="voice_page_control"/>
<acl name="voicemail"/>
<acl name="walkie_talkie"/>
<acl name="zone_page"/>
</domain>
</domains>
</out>
```

Hc_ss_activate

Команда позволяет активировать услугу в определенном домене для определенного абонента (либо для всех абонентов).

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/activate
/domain/<DOMAIN>/ss/activate
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_activate

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- activateSsPropertyType -->
  <xs:complexType name="propertyType">
    <xs:attribute name="key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ssActivateType -->
  <xs:complexType name="ssActivateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
      <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
    <!-- in-->
    <xs:element name="in">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="request">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="activate" type="ssActivateType"
maxOccurs="unbounded"/>
              </xs:sequence>
              <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out-->
    <xs:element name="out">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="response">
            <xs:complexType>
              <xs:sequence>
                <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              </xs:sequence>
              <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            </xs:complexType>
          </xs:element>

```

```
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
```

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

Пример 1:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_activate

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_activate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <activate ss="dnd" address="240465">
      <property value="[240301, 240464, 240001]" key="whitelist"/>
    </activate>
    <activate ss="cfu" address="240101">
      <property value="416977" key="number"/>
    </activate>
    <activate ss="cfnr" address="240470">
      <property value="89913699011" key="number"/>
      <property value="10" key="timeout"/>
    </activate>
  </request>
</in>
```

Ответ:

Код 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_activate.xsd">
  <response domain="biysk.local">
    <ok address="240470" ss="cfnr"/>
    <ok address="240101" ss="cfu"/>
    <ok address="240465" ss="dnd"/>
  </response>
</out>
```

Команда возвращает список услуг, которые администратор системы ECSS-10 сможет установить.

[Hc_ss_available_show](#)

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/ss/available

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_avaliable_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sss" type="ssListType" minOccurs="1" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

ss.xsd:

Смотри параграф **hc_ss_installed**.

Пример::

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_avaliable_show

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_avaliable_show.xsd">
  <request storage="ds1"/>
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_avaliable_show.xsd">
  <sss>
    <src_ss src="ss_zone_page.xml"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="zone_page" version="10" description="Zone Page
call" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
        <property name="enumInitiation_policy" type="string" description="Initiation
call's policy" value="managers|members|any"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_port" type="string"
description="Internal field" value="[0,65535]"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_ttl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
        <property name="enumMulticast_codec" type="string" description="Internal
field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
      </msd>
      <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
      </ssd>
      <csd>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="intro_pause" type="integer" description="Pause before play
intro files" value="3"/>
        <property name="announcement_pause" type="integer" description="Pause before
play announcement files" value="0"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count" value="1"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="terminate_when_initiator_disconnects" type="boolean"
description="Terminate call after initiator disconnected"/>
        <property name="terminate_when_playback_ends" type="boolean"
description="Terminate call after playback ends"/>
        <property name="terminate_when_last_listener_leave" type="boolean"
description="Terminate call after last listener disconnects"/>
        <property name="initiation_policy" type="enum" description="Initiation
call's policy" value="any"/>
        <property name="display_name" type="string" description="ZonePage call
DisplayName" value="ZonePage"/>
        <property name="play_release_tone" type="boolean" description="ZonePage
release tone" value="false"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
to repeat announcement files" value="#"/>
        <property name="multicast_ip" type="ip" description="Optional multicast
address to use for announcement" value="0.0.0.0"/>
        <property name="multicast_port" type="integer_range" description="Port of
multicast address" value="0"/>
        <property name="multicast_codec" type="enum" description="Codec to be used
for multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="multicast_ttl" type="integer_range" description="TTL for
multicast" value="1"/>

```

```

        <property_list name="members" type="address" maxlen="256" description="Zone
page member list">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="managers" type="address" maxlen="256" description="Zone
page managers list"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_walkie_talkie.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="walkie_talkie" version="1" description="Walkie
Talkie" active="false" enabled="false">
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_voicemail.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voicemail" version="13" description="Voice mail
service" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List
of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
                <item value="cf_aon"/>
                <item value="cft"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="no_reply" type="boolean" description="Activate service when
subscriber no reply" value="true"/>
            <property name="busy" type="boolean" description="Activate service when
subscriber is busy" value="false"/>
            <property name="dnd" type="boolean" description="Activate service when
subscriber activate DND" value="false"/>
            <property name="out_of_service" type="boolean" description="Activate service
when subscriber is out of service" value="true"/>
            <property name="unconditional" type="boolean" description="Activate service
any time" value="false"/>
            <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before
call will be forwarded at voicemail (sec)" value="30"/>
            <property name="send_by_email" type="boolean" description="Send recorded
message by email" value="false"/>

```

```

        <property name="min_message_duration" type="positive_integer"
description="The minimum voice mail duration (sec). In case of voice mail duration will be
less that min_message_duration, this message will be dropped" value="0"/>
        <property name="max_message_duration" type="positive_integer"
description="The maximum voice mail duration (sec). 0 - in case of not limited duration"
value="300"/>
        <property name="mailbox_volume" type="positive_integer" description="The
mailbox volume (sec)" value="1800"/>
        <property name="override_messages" type="boolean" description="Override
messages in case of mailbox is full" value="true"/>
        <property name="email_from" type="string" description="Email from template.
Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="%DISPLAYNAME%"/>
        <property name="email_subject" type="string" description="Email subject
template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="Voicemail from
%CALLING% at %DATE% %TIME%"/>
        <property name="email_body" type="string" description="Email body template.
Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value=""/>
        <property name="play_message_details" type="boolean" description="Play
message's details (number, time) before message" value="false"/>
        <property name="password" type="address" description="There is password to
have access to the voicemail box" value=""/>
        <property name="max_silence" type="positive_integer" description="There is
time(sec) while service wait for a contiguous period of silence before terminating an
incoming call to voice mail" value="0"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_voice_page_control.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page_control" version="2"
description="'Voice Page Control' service" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="accept_incoming_vp" type="boolean" description="Accept or
Reject voice page calls" value="true"/>
        <property name="block_incoming_vp_by_dnd" type="boolean" description="Block
voice page calls by DND service" value="true"/>
        <property name="mute_incoming_vp" type="boolean" description="Accept
incoming voice page call in silent mode" value="true"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_voice_page.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page" version="9" description="Voice Page
call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="skip_cf" type="boolean" description="Skipping call
forwarding" value="true"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count [0..5]" value="0"/>

```

```

        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
to repeat announcement files" value="#"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_vip_call.xml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="vip_call" version="4" description="Vip call"
  active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
  </msd>
  <csd>
    <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="4_routine"/>
    <property name="implicit_mode" type="boolean" description="Use vip call
without feature code." value="false"/>
    <property name="skip_low_priority_call" type="boolean" description="Skipping
second call if he has with low priority." value="false"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_tsmn_request.xml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="Support
request on TSMN" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values:
user | trunk | any" value="trunk"/>
  </msd>
  <csd>
    <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout on
TSMN request(s) (msec)" value="3000"/>
    <property name="tsmn_trunk" type="trunk" description="Trunk to TSMN server"/>
  >
    <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk" description="Backup trunk to
TSMN server" value=""/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_teleconference_manager.xml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference_manager" version="3"
description="Teleconference manager" active="false" enabled="false">
  <csd>
    <property_list name="second_line" type="address" maxlen="10"
description="Second line numbers"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_teleconference.xml"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference" version="4"
description="Teleconference" active="false" enabled="false">
  <msd>

```

```

        <property name="enumType" type="string" description="Teleconference type:
meeting or room" value="meeting|room"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_by_no_initiator" type="boolean" description="Destroy
the teleconference by release from the initiator?" value="true"/>
        <property name="template_from_room" type="teleconference_room"
description="Get template from the teleconference room" value=""/>
        <property name="type" type="enum" description="Teleconference type: meeting
or room" value="meeting"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_speed_dial.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial" version="5" description="Speed dial
(Abbreviated dialing)" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumType" type="string" description="The type of address
book. address_book_10 supports 10 number in the address book. address_book_100 supports 100
numbers on the address book" value="address_book_10|address_book_100"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="type" type="enum" description="(address_book_10 |
address_book_100)" value="address_book_100"/>
        <property_list name="map" type="speed_dial_item" maxlen="50"
description="Map between short dial and full address. Format: <short_dial>/<address>"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_smart_cancel.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="smart_cancel" version="2" description="Smart
cancel service" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="integer_rangeTimeout" type="string" description="Timeout
range property" value="[0,5]"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="timeout" type="integer_range" description="Timeout to wait
release" value="2"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_sip_message.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sip_message" version="1" description="SIP
Message service" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumMode" type="string" description="Call's priority"
value="sendonly|recvonly|sendrecv"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum" description="(sendonly | recvonly |
sendrecv)" value="sendrecv"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_second_handset.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="second_handset" version="1" description="Second
Handset" active="false" enabled="false"/>
</src_ss src="ss_scr.xml"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="scr" version="2" description="Selective Call
Rejection" active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[</index>]">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_sco_white.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_white" version="2" description="Selective
Call Originating, White list" active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
description="White list members. Format: <address>[</index>]">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_sco_black.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_black" version="2" description="Selective
Call Originating, Black list" active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[</index>]">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_sca.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sca" version="2" description="Selective Call
Acceptance" active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
description="White list members. Format: <address>[</index>]">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_ring_back_tone.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ring_back_tone" version="2" description="Ring
back tone" active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property name="file" type="media_resource" description="File to play on
ring"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_rfc.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rfc" version="2" description="Rejection of
Forwarded Calls" active="false" enabled="false"/>
        <src_ss src="ss_remote_ring.xml"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_ring" version="1" description="Remote
ring to callee" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="distinctive_ring"/>
            </property_list>
        </msd>
        <csd>
            <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_remote_phone.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_phone" version="1" description="Remote
phone" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_remote_phone_handler"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="remote_endpoint" type="interface"
description="Remote interface" value=""/>
            <property name="pin" type="address" description="PIN-code"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_redial.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="redial" version="2" description="Last number
redial" active="false" enabled="false"/>
        <src_ss src="ss_rbp.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rbp" version="3" description="SS for
restricting call-processes by NI and PIN" active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property name="implicit_call" type="boolean" description="Use
implicit RBP call (Request PIN-code in case of use recsricted call)" value="false"/>
                <property_list name="restricted_ni" type="ni" maxlen="6"
description="Restricted number indication">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_qsig_cfu.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
                <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="cfu"/>
                    <item value="follow_me"/>
                </property_list>
            </msd>
        </csd>

```

```

        <property name="hide_forwarding" type="boolean"
description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_qsig_cfnr.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2" description="QSIG: Call
Forwarding No Reply" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_qsig_cfb.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
</csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean"
description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_privacy.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="privacy" version="2" description="Privacy"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumMode" type="string" description="Mode"
value="on_demand|always_on"/>
    </msd>
</src_ss>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
</csd>
        <property name="mode" type="enum" description="Privacy usage
mode" value="on_demand"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_presence.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="presence" version="2" description="SIP
Presence" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
    </csd>

```

```

        </src_ss>
        <src_ss src="ss_pickup.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="pickup" version="2" description="Call Pickup"
            active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property_list name="pickup_groups" type="index_string"
                    maxlen="10" description="Call pick-up's groups names. Format: <Name>[</Inx>]">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_personal_ivr.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="personal_ivr" version="2" description="Personal
            IVR script" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="handle_module" type="atom" description=""
                    value="ss_personal_ivr_handler"/>
                <property name="owner" type="atom" description="SS type.
                Available values: user | trunk | any" value="user"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="script" type="ivr_script_id" description="Script
                ID" value=""/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_park.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="park" version="2" description="Call park"
            active="false" enabled="false"/>
        <src_ss src="ss_multiline.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ml" version="4" description="Multiline"
            active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="integer_rangeLine_count" type="string"
                    description="Internal field" value="[0,16]"/>
                <property name="integer_rangeLine_count_out" type="string"
                    description="Internal field" value="[-1,16]"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="line_count" type="integer_range"
                    description="Line count" value="3"/>
                <property name="line_count_out" type="integer_range"
                    description="Outgoing lines count" value="-1"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_multicast_listen.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_listen" version="1"
            description="Multicast Listen Service" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="enumCodec" type="string"
                    description="Internal field to codec property" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|
                    G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
                <property name="integer_rangePort" type="string"
                    description="Internal field to udp port property" value="[10000,65535]"/>
            </msd>

```

```

        <csd>
            <property name="ip" type="ip" description="Ip address for
listen multicast."/>
            <property name="port" type="integer_range" description="Port
for listen multicast (10000-65535)."/>
            <property name="codec" type="enum" description="Audio codec
for multicast traffic." value="G722"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_message.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message
service" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="message_box_size" type="integer"
description="Message box size" value="20"/>
            <property name="remove_only_after_answer" type="boolean"
description="Remove message only after abonent answer" value="false"/>
        </ssd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_meet_me_conference.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="meet_me_conference" version="2"
description="Meet Me Conference" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="regimeMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property"
value="master:destroy_mode:room_number|member:room_number"/>
            <property name="enumDestroy_mode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls
/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
            </property_list>
        </msd>
    </csd>
    <csd>
        <property name="mode" type="regime" description="The mode of
meet me conference (master|member)"/>
        <property name="destroy_mode" type="enum" description="The
mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_more_calls"/>
        <property name="room_number" type="address"
description="Room number" value=""/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_mcast_pg.xml"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_page" version="1"
description="Multicast IP Paging" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumCodec" type="string"
description="Internal field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|
G726-32|G726-40"/>
    </msd>

```

```

        <property name="integer_rangePort" type="string"
description="Internal field" value="[10000,65535]"/>
        <property name="integer_rangeTtl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="ip" type="ip" description="IP address to
cast the media to"/>
        <property name="port" type="integer_range" description="UDP
port to cast the media to (10000-65535)"/>
        <property name="codec" type="enum" description="Codec to be
used for multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="ttl" type="integer_range" description="TTL
for multicast packets (1-255)" value="1"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_malicious_call.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mcid" version="2" description="Malicious Call
Identification" active="false" enabled="false"/>
    <src_ss src="ss_introduce.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="introduce" version="1" description="Introduce
announcement from callee" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="announcement" type="media_resource"
description="Announcement media file"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_intervention.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intervention" version="4"
description="Intervention" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumRestriction" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="full_control|
implicitly_allowed|explicitly_allowed"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="restriction" type="enum"
description="The restriction to the intervention call (full_control|allowed_only)"
value="full_control"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_intercom.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intercom" version="1" description="Intercom"
active="false" enabled="false"/>
    <src_ss src="ss_hide_cf_name.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="hide_cf_name" version="1" description="Hide
call forwarding name for subscriber A" active="false" enabled="false"/>
</src_ss src="ss_fxo_trunk.xml"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FXO trunk
service" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
  </msd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_follow_me_no_response.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me_no_response" version="8"
description="Follow me no response" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
      <item value="assistant"/>
      <item value="cft"/>
      <item value="cgg"/>
      <item value="follow_me"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
    <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
    <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>
    <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_follow_me.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me" version="11" description="Follow me"
active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
    <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>
  </csd>

```

```

        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_flexicall.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="flexicall" version="1" description="FlexiCall"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any." value="user"/>
        <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="all|external|internal"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
</csd>
<property name="mode" type="enum"
description="Mode operating. Available values (all | external | internal)"/>
    <property_list name="external_numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's external numbers"/>
    <property_list name="internal_numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's internal numbers"/>
</csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_find_me_no_response.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me_no_response" version="6"
description="Find Me no response" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="ctu"/>
            <item value="cgg"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="follow_me_no_response"/>
            <item value="find_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="false"/>
    </ssd>
</csd>
    <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
    <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>

```

```

                <property_list name="groups"
type="find_me_group" maxlen="32" description="Find me groups"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_find_me.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me" version="7" description="Find Me"
active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="follow_me"/>
                    <item value="cfu_type2"/>
                    <item value="meet_me_conference"/>
                    <item value="cfu"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
            </ssd>
        </csd>
        <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="groups"
type="find_me_group" maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_fbc.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwarding
Barring Call" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_fax_to_email.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_to_email" version="2" description="Fax to
email" active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property name="email" type="string"
description="Email address" value=""/>
            <property name="send_error_report"
type="boolean" description="Send email in case of fax received failed" value="false"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_fax_receiver.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_receiver" version="2" description="Enable
fax receiving ability for terminals which is not support fax by their own" active="false"
enabled="false"/>
        <src_ss src="ss_dnd.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="dnd" version="4" description="Do not
Disturb" active="false" enabled="false">
            <msd>

```

```

                <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="default|smart"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working dnd service (default|smart)" value="default"/>
                <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="10" description="White list members. Format: <address>[/  
<index>]"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_distinctive_ring.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-  
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_ring" version="4"
description="Destination ringtone change" active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property_list name="filters"
type="distinctive_ring" maxlen="16" description="Distinctive ring for specific numbers"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_distinctive_picture.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-  
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_picture" version="2"
description="Display caller image by groups" active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property_list name="groups"
type="distinctive_picture" maxlen="20" description="Distinctive picture for specific  
numbers"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_direct_call.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-  
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="direct_call" version="2"
description="Direct call" active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property name="number" type="address"
description="Call number to direct call"/>
                <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before direct call (sec)" value="5"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_cw.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-  
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cw" version="8" description="Call  
Waiting" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="enumPlay_voice_message"
type="string" description="Internal field to validate play_voice_message property"
value="true|false|default"/>
                <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                    <item value="chold"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
            </ssd>
        </src_ss>
    </csd>

```

```

        <property name="play_voice_message"
type="enum" description="Available values (true | false | default). Will the voice message
and MOH play or not. Value default will analyse property cw_play_voice_message at domain
options." value="default"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_ctr.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ctr" version="5" description="Call
Transfer" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                <item value="chold"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_cpip.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cpip" version="2" description="Calling
Picture Identification Presentation" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="enumDisplay_mode"
type="string" description="Internal field to validate 'display-mode' property" value="icon|
fullscreen"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="display_mode" type="enum"
description="Sets the picture display mode: icon mode or fullscreen mode." value="icon"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_conference.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="conference" version="9"
description="Conference Call, Add-on" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="enumDestroy_mode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|
by_no_more_calls"/>
            <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                <item value="chold"/>
                <item value="ctr"/>
            </property_list>
            <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="3way"/>
            </property_list>
        </msd>
        <csd>
            <property name="destroy_mode" type="enum"
description="The mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)"
value="by_no_master"/>
        </csd>
    </src_ss>

```

```

                <property name="max_participants"
type="positive_integer" description="The maximum number of participants in the conference,
limited to the number 64 at the top. By default 16" value="16"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_cnip.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3" description="Calling
Name Identification Presentation" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            </msd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_cliro.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cliro" version="2"
description="Calling Line Identification Restriction Override" active="false"
enabled="false"/>
            <src_ss src="ss_clir.xml"
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clir" version="3" description="Calling
Line Identification Restriction" active="false" enabled="false">
                <msd>
                    <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="user_defined|restrict_all"/>
                </msd>
            </csd>
                <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working clir service (user_defined|restrict_all)"
value="restrict_all"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_clip.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clip" version="5" description="Calling
Line Identification Presentation" active="false" enabled="false"/>
            <src_ss src="ss_click_to_call.xml"
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="click_to_call" version="5"
description="Click to call" active="false" enabled="false">
                <csd>
                    <property name="number"
type="address" description="User's number"/>
                    <property name="auto_answer"
type="boolean" description="Auto answer" value="true"/>
                    <property_list name="hashes"
type="string" maxlen="10" description="User's hashes">
                        <undefined/>
                    </property_list>
                </csd>
            </src_ss>
        <src_ss src="ss_chunt.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chunt" version="7"
description="Call hunt groups" active="false" enabled="false">
            <msd>

```

```

        <property name="regimeMode"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property"
value="group:numbers:queue_strategy|
serial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:numbers:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue_strategy|manual"/>
        <property name="enumSearch_strategy"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property"
value="first|last|random|longest_idle"/>
        <property name="enumQueue_strategy"
type="string" description="Internal field to validate queue_strategy property" value="wait|
drop"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"
/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="delay_retrieve_timeo
ut_1" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by group
subscriber" value="1000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeo
ut_2" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by slave
subscriber" value="5000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeo
ut_3" type="integer" description="Delay retrieve timeout for waiting free group subscriber"
value="15000"/>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="regime"
description="The type of the chunt"/>
        <property name="cyclic"
type="boolean" description="Flag that is show is call hunt group cyclic or not"
value="false"/>
        <property name="reset_window_start_p
os_after_call" type="boolean" description="Reset window start position after all incoming
calls will be connected with group calls" value="false"/>
        <property name="window_shift_timeout
" type="positive_integer" description="Interval after which window shift on the window_shift
value" value="0"/>
        <property name="max_shift_count"
type="integer" description="The number of times that a window can be shift" value="-1"/>
        <property name="window_size"
type="positive_integer" description="The number of simultaneous calls to the call-hunt's
subscribers" value="1"/>
        <property name="window_start_pos"
type="integer" description="The index (zero-based) of the first subscriber in the window"
value="0"/>

```

```

        <property name="window_shift"
type="positive_integer" description="The value on which shift window_start_pos when
window_shift_timeout fired" value="1"/>
        <property name="queue_strategy"
type="enum" description="(wait | drop)" value="wait"/>
        <property name="search_strategy"
type="enum" description="(first | last | random | longest_idle)" value="first"/>
        <property name="queue_size"
type="positive_integer" description="Wait calls' queue size" value="0"/>
        <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Call-hunt member list">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_chold.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8"
description="Call hold" active="false" enabled="false">
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="dtmf_sequence_as_flash"
sh" type="boolean" description="Try interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall
feature codes)" value="false"/>
        <property name="disable_moh"
type="boolean" description="Disable music on hold" value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cgg.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cgg" version="7"
description="Group-calling" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"
/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's numbers">
            <undefined/>

```

```

        </property_list>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cfu_type2.xml"
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional without notification" active="false"
enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
        <property name="use_redirection_counter" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
        <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cfu.xml"
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"
/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
        <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>

```

```

        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_cft.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14"
        description="Call Forwarding Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
                description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property name="enumTime_format"
                type="string" description="Internal field to validate time_format property" value="local|
                utc"/>
            <property_list name="conflict_list"
                type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"
/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
                <item value="cf_aon"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="day_1" type="term"
                description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
                value="off"/>
            <property name="day_2" type="term"
                description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
                value="off"/>
            <property name="day_3" type="term"
                description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
                value="off"/>
            <property name="day_4" type="term"
                description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
                value="off"/>
            <property name="day_5" type="term"
                description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
                value="off"/>
            <property name="day_6" type="term"
                description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
                value="off"/>
            <property name="day_7" type="term"
                description="{[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
                value="off"/>
            <property name="time_format"
type="enum" description="CFT for Sunday (local | utc)" value="local"/>
        </csd>
    </src_ss>
    <src_ss src="ss_cfos.xml"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12"
        description="Call Forwarding Out of Service" active="false" enabled="false">
        <msd>

```

```

description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
  <property_list name="conflict_list">
    <item value="cfu"/>
    <item value="assistant"/>
    <item value="follow_me"/>
    <item value="tsmn_request"/>
  </property_list>
</msd>
<ssd>
  <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
<csd>
  <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
  <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
  <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cfnr_type2.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11"
description="Call Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property_list name="conflict_list">
      <item value="cfu"/>
      <item value="assistant"/>
      <item value="cfnr"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
    <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    <property name="use_redirection_counter" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cfnr.xml"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11"
description="Call Forwarding No Reply" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cfb.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11"
description="Call Forwarding Busy" active="false" enabled="false">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="cfu"/>
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
  </ssd>
  <csd>
    <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
  </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cf_sip.xml"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9"
description="Call Forwarding by SIP redirection (302 message)" active="false"
enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cf_aon.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="9"
description="Call Forwarding AON" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"
/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_reply"
type="boolean" description="Activate service when subscriber no reply" value="false"/>
        <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
        <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
        <property_list name="prefix_number"
type="address" maxlen="10" description="Prefix number A">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_cc_agent.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cc_agent" version="2"
description="Contact-Center agent" active="false" enabled="false"/>

```

```

        <src_ss src="ss_callback.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="callback" version="5"
            description="CallBack" active="false" enabled="false">
            <ssd>
                <property name="collect_digits_t
imeout" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
                <property name="a_onhook_timeout
" type="positive_integer" description="Timeout for A subscriber onhook (sec)" value="5"/>
                <property name="max_call_retry"
type="positive_integer" description="The maximum count of call's retry to initial
subscriber" value="5"/>
                <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
            </ssd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_call_recording.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="11"
            description="Call recording" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="owner"
type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                <property name="enumMode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="always_on|
on_demand|after_answer"/>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="locked"
type="boolean" description="Can subscriber manage current SS, or not" value="true"/>
                <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="mode"
type="enum" description="The mode of the recording call (always_on|on_demand)"/>
                <property name="separated"
type="boolean" description="The separated recording of the call. If true, the outgoing audio
of the subscriber is recorded to first audio track, the incoming audio of the subscriber is
recorded to second audio track. If false, the incoming and the outgoing audio of the
subscriber is recorded to first audio track." value="false"/>
            </csd>
        </src_ss>
        <src_ss src="ss_boss_group.xml"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="boss_group" version="1"
            description="Boss-group" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="integer_rangeDel
ay_ring_timeout" type="string" description="Internal field" value="[0,60]"/>
                <property name="integer_rangeLin
es_count" type="string" description="Internal field" value="[0,16]"/>
                <property_list name="conflict_li
st" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="cw"/>
                </property_list>
                <property_list name="dependency_
list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                    <item value="auto_redial"/>
            </msd>
        </src_ss>

```

```

        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
    <csd>
        <property name="display_name"
type="string" description="Display name for boss group" value=""/>
        <property name="delay_ring_timeo
ut" type="integer_range" description="Timeout before call on delayed members" value="0"/>
        <property name="lines_count"
type="integer_range" description="Incoming boss-group lines count" value="2"/>
        <property name="members_fwd_busy
_override" type="boolean" description="Ignore members CFB for group calls" value="true"/>
        <property name="call_waiting_ton
e" type="boolean" description="Play call waiting tone for second(s) calls on group"
value="false"/>
        <property_list name="members"
type="address" maxlen="8" description="Members for immediate call">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="delay_membe
rs" type="address" maxlen="8" description="Members for delay call">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="silent_memb
ers" type="address" maxlen="8" description="Members for BLF and pickup only group calls">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_blf.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="blf" version="3"
description="Busy Lamp Field" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="max_subscribe"
type="positive_integer" description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
        <property name="ignore_page_call
s" type="boolean" description="Doesn't send BLF notification from Zone Page calls"
value="true"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_avatar.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="avatar" version="2"
description="Picture for outgoing calls" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="pic_addr"
type="uri_string" description="URL to access the image" value=""/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_auto_redial_with_callbac
k.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial_with_callback"
version="6" description="Auto redial with callback" active="false" enabled="false">
    <msd>

```

```

        <property name="enumRingback"
type="string" description="Ringback" value="tone|moh"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="recall_timer"
type="positive_integer" description="Time between recalls (sec)" value="90"/>
        <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="30"/>
        <property name="a_no_answer_time
out" type="positive_integer" description="Awaiting A-side answer timeout (sec)" value="10"/>
        <property name="b_no_answer_time
out" type="positive_integer" description="Awaiting B-side answer timeout (sec)" value="30"/>
        <property name="ringback"
type="enum" description="Ringback (tone | moh)" value="tone"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_auto_redial.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial" version="2"
description="Auto redial" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="recall_timeout"
type="positive_integer" description="Timeout between recalls (sec)" value="15"/>
        <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="6"/>
        <property name="no_answer_timeou
t" type="positive_integer" description="Awaiting answer timeout (sec)" value="30"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_assistant.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="assistant" version="2"
description="Chief-assistant group" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner"
type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="user"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property_list name="assistants"
type="index_address" maxlen="4" description="Assistants numbers. Format: <address>[/
<index>]"/>
        <undefined/>
    </property_list>
        <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="128" description="White list members. Format: <address>[/
<index>]"/>
        <undefined/>
    </property_list>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_alarm.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="alarm" version="8"
description="Alarm Call" active="false" enabled="false">
    <msd>

```

```

        <property name="handle_module"
type="atom" description="" value="ss_alarm_handler"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="collect_digits_t
imeout" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_answer_timeou
t" type="integer" description="Awaiting answer timer (value in seconds)" value="45"/>
        <property name="call_attempt_cou
nt" type="integer" description="The count of the call's attempt" value="3"/>
        <property name="call_attempt_tim
eout" type="integer" description="Awaiting timer between calls' attempts" value="60"/>
        <property name="cancel_digits"
type="address" description="Digits to cancel alarm" value="*"/>
        <property name="alarm_1"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,{"HH, MM"}["
, AlarmName]"}"" value="off"/>
        <property name="alarm_2"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,{"HH, MM"}["
, AlarmName]"}"" value="off"/>
        <property name="alarm_3"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,{"HH, MM"}["
, AlarmName]"}"" value="off"/>
        <property name="alarm_4"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,{"HH, MM"}["
, AlarmName]"}"" value="off"/>
        <property name="alarm_5"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,{"HH, MM"}["
, AlarmName]"}"" value="off"/>
        <property name="alarm_6"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,{"HH, MM"}["
, AlarmName]"}"" value="off"/>
        <property name="alarm_7"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,{"HH, MM"}["
, AlarmName]"}"" value="off"/>
        <property name="alarm_8"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,{"HH, MM"}["
, AlarmName]"}"" value="off"/>
        <property name="alarm_9"
type="term" description=""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" ,{"HH, MM"}["
, AlarmName]"}"" value="off"/>
    </csd>
</src_ss>
<src_ss src="ss_acb.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="acb" version="2"
description="Anonymous Call Blocking" active="false" enabled="false"/>
    <src_ss src="ss_3way.xml"
xmlns:xs="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="3way" version="6"
description="3-Way Conference" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="depende
ncy_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>

```

```

t_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
    <property_list name="conflic
    <item value="conference"
/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="dtmf_detecto
r" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</src_ss>
</sss>
</out>

```

Hc_ss_calls_history

Команда предназначена для вывода списка услуг, используемый в вызове.

Аналог команды в CoCon:

domain/**<DOMAIN>**/calls/show_ss

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://<server><port>/commands/Hc_ss_calls_history

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема входного и выходного XML

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="ss_calls_history">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Copyright (C) 2015, Eltex. All right reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- Types -->

  <xs:simpleType name="dateTimeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <!-- DD.MM.YYYY HH:MM:SS -->
      <xs:pattern value="\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\s{1}\d{2}:\d{2}:\d{2}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="ssType">
    <xs:attribute name="call_ref" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="addr_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="addr_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="participants" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="activate_time" type="dateTimeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="activator" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="action" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- End of types -->

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name"
                    type="xs:string"
                    use="required"/>
                  <xs:attribute name="call_ref"
                    type="xs:nonNegativeInteger"
                    use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- /in -->

  <!-- out -->

```

```

<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="ss" type="ssType"
              minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /out -->

</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_calls_history

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_calls_history.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local" call_ref="742531227"/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_calls_history.xsd">
  <response/>
</out>

```

[Hc_ss_deactivate](#)

Команда позволяет деактивировать услугу в определенном домене для определенного абонента (либо для всех абонентов, если ранее услуга было активировано для всех абонентов).

Аналог команды в CoCon:

```

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/deactivate
/domain/<DOMAIN>/ss/deactivate

```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_deactivate

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ssDeactivateType -->
  <xs:complexType name="ssDeactivateType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ss" type="ssDeactivateType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok" type="okType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
              <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример :

Деактивировать услугу **cfu** у абонента с номером 240466 в домене biysk.local .

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_deactivate

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_deactivate.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <ss address="240466" name="cfu" />
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_deactivate.xsd">
  <response domain="biysk.local">
    <ok address="240466" ss="cfu"/>
  </response>
</out>
```

Нс_ss_enable

Команда включает/выключает услугу указанным абонентам.

Аналог команд в CoСop:

/domain/<DOMAIN>/ss/enable

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_enable

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- ssEnableType -->
  <xs:complexType name="ssEnableType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="enable" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- okType -->
  <xs:complexType name="okType">
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- errorType -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="ss" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ssEnableListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssEnableType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="addressListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="address" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="address_list" type="addressListType"/>
              <xs:element name="ss_list" type="ssEnableListType"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:all>
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="ok" type="okType"/>
                        <xs:element name="error" type="errorType"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_enable

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local">
    <address_list>
      <address name="240464"/>
      <address name="240465"/>
    </address_list>
    <ss_list>
      <ss name="ml" enable="true"/>
      <ss name="conference" enable="false"/>
    </ss_list>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_enable.xsd">
  <response>
    <ok ss="conference" address="240465"/>
    <ok ss="conference" address="240464"/>
    <error address="240465" ss="ml" reason="Address 240465 doesn't access to supplementary
service ml"/>
    <error address="240464" ss="ml" reason="Address 240464 doesn't access to supplementary
service ml"/>
  </response>
</out>

```

hc_ss_enabled

Команда просмотра включенных услуг для указанных пользователей.

Аналог команд в CoCon:

```

/ccluster/storage/<CLUSTER>/ss/enabled
/domain/<DOMAIN>/ss/enabled

```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:http://host:port/commands/ss_enabled**Код HTTP-ответа:**

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:complexType name="enabledSS">
    <xs:attribute name="name"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ss" type="enabledSS" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_enabled

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <request domain="biysk.local" address="240465"/>
</in>
```

ОТВЕТ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_enabled.xsd">
  <response>
    <ss name="3way"/>
    <ss name="acb"/>
    <ss name="alarm"/>
    <ss name="assistant"/>
    <ss name="auto_redial"/>
    <ss name="auto_redial_with_callback"/>
    <ss name="avatar"/>
    <ss name="blf"/>
    <ss name="boss_group"/>
    <ss name="call_recording"/>
    <ss name="callback"/>
    <ss name="cc_agent"/>
    <ss name="cf_aon"/>
    <ss name="cf_sip"/>
    <ss name="cfb"/>
    <ss name="cfnr"/>
    <ss name="cfnr_type2"/>
    <ss name="cfos"/>
    <ss name="cft"/>
    <ss name="cfu"/>
    <ss name="cfu_type2"/>
    <ss name="cgg"/>
    <ss name="chold"/>
    <ss name="chunt"/>
    <ss name="click_to_call"/>
    <ss name="clip"/>
    <ss name="clir"/>
    <ss name="cliro"/>
    <ss name="conference"/>
    <ss name="cpip"/>
    <ss name="ctr"/>
    <ss name="cw"/>
    <ss name="direct_call"/>
    <ss name="distinctive_picture"/>
    <ss name="distinctive_ring"/>
    <ss name="dnd"/>
    <ss name="fax_receiver"/>
    <ss name="fax_to_email"/>
    <ss name="fbc"/>
    <ss name="find_me"/>
    <ss name="find_me_no_response"/>
    <ss name="flexicall"/>
    <ss name="follow_me"/>
    <ss name="follow_me_no_response"/>
    <ss name="intercom"/>
    <ss name="intervention"/>
    <ss name="mcid"/>
    <ss name="meet_me_conference"/>
    <ss name="message"/>
    <ss name="ml"/>
    <ss name="multicast_listen"/>
    <ss name="multicast_page"/>
    <ss name="my_number"/>
  </response>
</out>
```

```
<ss name="park"/>
<ss name="personal_ivr"/>
<ss name="pickup"/>
<ss name="presence"/>
<ss name="qsig_cfb"/>
<ss name="qsig_cfnr"/>
<ss name="qsig_cfu"/>
<ss name="rbp"/>
<ss name="redial"/>
<ss name="remote_phone"/>
<ss name="rfc"/>
<ss name="ring_back_tone"/>
<ss name="sca"/>
<ss name="sco_black"/>
<ss name="sco_white"/>
<ss name="scr"/>
<ss name="speed_dial"/>
<ss name="teleconference"/>
<ss name="teleconference_manager"/>
<ss name="time_service"/>
<ss name="tsmn_request"/>
<ss name="vip_call"/>
<ss name="voice_page"/>
<ss name="voice_page_control"/>
<ss name="voicemail"/>
<ss name="walkie_talkie"/>
<ss name="zone_page"/>
</response>
</out>
```

Ис_ss_info

Команда позволяет вывести список активированных услуг в рамках определенного домена.

Аналог команд в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/info*
```

```
/domain/<DOMAIN>/ss/info*
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

ss_info.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>

  <xs:complexType name="ssInfoType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="ssType">
        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- ssListType -->
  <xs:complexType name="ssInfoListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="ss" type="ssInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="ss_name" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="sss" type="ssInfoListType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Схема данных описана в разделе [Hc_ss - Управление услугами](#).

Пример 1:

Запросить информацию по всем ДВО для определенного адреса:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240101"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_info.xsd">
  <sss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="zone_page" version="10" description="Zone Page
      call" active="false" enabled="true">
      <msd>
        <property name="enumMulticast_codec" type="string" description="Internal
        field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_ttl" type="string"
        description="Internal field" value="[1,255]"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_port" type="string"
        description="Internal field" value="[0,65535]"/>
        <property name="enumInitiation_policy" type="string" description="Initiation
        call's policy" value="managers|members|any"/>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
        value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
      </msd>
      <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
      </ssd>
      <csd>
        <property name="multicast_ttl" type="integer_range" description="TTL for
        multicast" value="1"/>
        <property name="multicast_codec" type="enum" description="Codec to be used
        for multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="multicast_port" type="integer_range" description="Port of
        multicast address" value="0"/>
        <property name="multicast_ip" type="ip" description="Optional multicast
        address to use for announcement" value="0.0.0.0"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
        to repeat announcement files" value="#" />
        <property name="play_release_tone" type="boolean" description="ZonePage
        release tone" value="false"/>
        <property name="display_name" type="string" description="ZonePage call
        DisplayName" value="ZonePage"/>
        <property name="initiation_policy" type="enum" description="Initiation
        call's policy" value="any"/>
        <property name="terminate_when_last_listener_leave" type="boolean"
        description="Terminate call after last listener disconnects"/>
        <property name="terminate_when_playback_ends" type="boolean"
        description="Terminate call after playback ends"/>
        <property name="terminate_when_initiator_disconnects" type="boolean"
        description="Terminate call after initiator disconnected"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
        description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
        description="Announcement files playback count" value="1"/>
        <property name="announcement_pause" type="integer" description="Pause before
        play announcement files" value="0"/>
        <property name="intro_pause" type="integer" description="Pause before play
        intro files" value="3"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
        1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>

```

```

        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="managers" type="address" maxlen="256" description="Zone
page managers list"/>
        <property_list name="members" type="address" maxlen="256" description="Zone
page member list">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="walkie_talkie" version="1" description="Walkie
Talkie" active="false" enabled="true">
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voicemail" version="13" description="Voice mail
service" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List
of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="dnd" type="boolean" description="Activate service when
subscriber activate DND" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page_control" version="2"
description="'Voice Page Control' service" active="false" enabled="true">
    <csd>
        <property name="mute_incoming_vp" type="boolean" description="Accept
incoming voice page call in silent mode" value="true"/>
        <property name="block_incoming_vp_by_dnd" type="boolean" description="Block
voice page calls by DND service" value="true"/>
    </csd>

```

```

        <property name="accept_incoming_vp" type="boolean" description="Accept or
Reject voice page calls" value="true"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page" version="9" description="Voice Page
call" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
to repeat announcement files" value="#"/>
        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*" />
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count [0..5]" value="0"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="skip_cf" type="boolean" description="Skipping call
forwarding" value="true"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="vip_call" version="4" description="Vip call"
active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="skip_low_priority_call" type="boolean" description="Skipping
second call if he has with low priority." value="false"/>
        <property name="implicit_mode" type="boolean" description="Use vip call
without feature code." value="false"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="4_routine"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="Support
request on TSMN" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values:
user | trunk | any" value="trunk"/>
    </msd>

```

```

        <csd>
            <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk" description="Backup trunk to
TSMN server" value=""/>
            <property name="tsmn_trunk" type="trunk" description="Trunk to TSMN server"/
>
            <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout on
TSMN request(s) (msec)" value="3000"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference_manager" version="3"
        description="Teleconference manager" active="true" enabled="true">
        <csd>
            <property_list name="second_line" type="address" maxlen="10"
description="Second line numbers"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference" version="4"
        description="Teleconference" active="true" enabled="true">
        <msd>
            <property name="enumType" type="string" description="Teleconference type:
meeting or room" value="meeting|room"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="destroy_by_no_initiator" type="boolean" description="Destroy
the teleconference by release from the initiator?" value="true"/>
            <property name="type" type="enum" description="Teleconference type: meeting
or room" value="meeting"/>
            <property name="template_from_room" type="teleconference_room"
description="Get template from the teleconference room" value=""/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial" version="5" description="Speed dial
(Abbreviated dialing)" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="enumType" type="string" description="The type of address
book. address_book_10 supports 10 number in the address book. address_book_100 supports 100
numbers on the address book" value="address_book_10|address_book_100"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="type" type="enum" description="(address_book_10 |
address_book_100)" value="address_book_100"/>
            <property_list name="map" type="speed_dial_item" maxlen="50"
description="Map between short dial and full address. Format: <short_dial>/<address>"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="smart_cancel" version="2" description="Smart
cancel service" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="integer_rangeTimeout" type="string" description="Timeout
range property" value="[0,5]"/>
        </msd>

```

```

        <csd>
            <property name="timeout" type="integer_range" description="Timeout to wait
release" value="2"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sip_message" version="1" description="SIP
Message service" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="enumMode" type="string" description="Call's priority"
value="sendonly|recvonly|sendrecv"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum" description="(sendonly | recvonly |
sendrecv)" value="sendrecv"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="second_handset" version="1" description="Second
Handset" active="false" enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="scr" version="2" description="Selective Call
Rejection" active="false" enabled="true">
            <csd>
                <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[</index>]">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_white" version="2" description="Selective
Call Originating, White list" active="false" enabled="true">
            <csd>
                <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
description="White list members. Format: <address>[</index>]">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_black" version="2" description="Selective
Call Originating, Black list" active="false" enabled="true">
            <csd>
                <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[</index>]">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sca" version="2" description="Selective Call
Acceptance" active="false" enabled="true">

```

```

        <csd>
            <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
description="White list members. Format: <address>[</index>]">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ring_back_tone" version="2" description="Ring
back tone" active="false" enabled="true">
        <csd>
            <property name="file" type="media_resource" description="File to play on
ring"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rfc" version="2" description="Rejection of
Forwarded Calls" active="false" enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_ring" version="1" description="Remote
ring to callee" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="distinctive_ring"/>
                </property_list>
            </msd>
            <csd>
                <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files">
                    <item value="domain://sounds/7820.wav"/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_phone" version="1" description="Remote
phone" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_remote_phone_handler"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="pin" type="address" description="PIN-code"/>
                <property name="remote_endpoint" type="interface"
description="Remote interface" value=""/>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="redial" version="2" description="Last number
redial" active="false" enabled="true"/>
            <ss domain="biysk.local" address="240101"
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rbp" version="3" description="SS for
restricting call-processes by NI and PIN" active="false" enabled="true">

```

```

        <csd>
            <property name="implicit_call" type="boolean" description="Use
implicit RBP call (Request PIN-code in case of use recsricted call)" value="false"/>
            <property_list name="restricted_ni" type="ni" maxlen="6"
description="Restricted number indication">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Unconditional" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="follow_me"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean"
description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2" description="QSIG: Call
Forwarding No Reply" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>
    <csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean"
description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="privacy" version="2" description="Privacy"
active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="enumMode" type="string" description="Mode"
value="on_demand|always_on"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum" description="Privacy usage
mode" value="on_demand"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="presence" version="2" description="SIP
Presence" active="false" enabled="true">
    <csd>
        <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="pickup" version="2" description="Call Pickup"
active="true" enabled="true">
    <csd>
        <property_list name="pickup_groups" type="index_string"
maxlen="10" description="Call pick-up's groups names. Format: <Name>[<Inx>]">
            <item value="gr1"/>
            <item value="gr2"/>
            <item value="333gr"/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="personal_ivr" version="2" description="Personal
IVR script" active="true" enabled="true">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="user"/>
        <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_personal_ivr_handler"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="script" type="ivr_script_id" description="Script
ID" value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="park" version="2" description="Call park"
active="true" enabled="true"/>
</ss domain="biysk.local" address="240101"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_page" version="1"
description="Multicast IP Paging" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="integer_rangeTtl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
        <property name="integer_rangePort" type="string"
description="Internal field" value="[10000,65535]"/>
        <property name="enumCodec" type="string"
description="Internal field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|
G726-32|G726-40"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="ttl" type="integer_range" description="TTL
for multicast packets (1-255)" value="1"/>
        <property name="codec" type="enum" description="Codec to be
used for multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="port" type="integer_range" description="UDP
port to cast the media to (10000-65535)"/>
        <property name="ip" type="ip" description="IP address to
cast the media to"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_listen" version="1"
description="Multicast Listen Service" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="integer_rangePort" type="string"
description="Internal field to udp port property" value="[10000,65535]"/>
        <property name="enumCodec" type="string"
description="Internal field to codec property" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|
G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="codec" type="enum" description="Audio codec
for multicast traffic." value="G722"/>
        <property name="port" type="integer_range" description="Port
for listen multicast (10000-65535)."/>
        <property name="ip" type="ip" description="Ip address for
listen multicast."/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ml" version="4" description="Multiline"
active="true" enabled="true">
    <msd>
        <property name="integer_rangeLine_count_out" type="string"
description="Internal field" value="[-1,16]"/>
        <property name="integer_rangeLine_count" type="string"
description="Internal field" value="[0,16]"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="line_count_out" type="integer_range"
description="Outgoing lines count" value="2"/>
        <property name="line_count" type="integer_range"
description="Line count" value="2"/>
    </csd>

```

```

</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message
service" active="false" enabled="true">
  <msd>
    <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
  </msd>
  <ssd>
    <property name="remove_only_after_answer" type="boolean"
description="Remove message only after abonent answer" value="false"/>
    <property name="message_box_size" type="integer"
description="Message box size" value="20"/>
  </ssd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="meet_me_conference" version="2"
description="Meet Me Conference" active="false" enabled="true">
  <msd>
    <property name="enumDestroy_mode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls
/>
    <property name="regimeMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property"
value="master:destroy_mode:room_number|member:room_number"/>
    <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
      <item value="assistant"/>
      <item value="follow_me"/>
      <item value="cfu_type2"/>
    </property_list>
  </msd>
  <csd>
    <property name="room_number" type="address"
description="Room number" value=""/>
    <property name="destroy_mode" type="enum" description="The
mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_more_calls"/>
    <property name="mode" type="regime" description="The mode of
meet me conference (master|member)"/>
  </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mcid" version="2" description="Malicious Call
Identification" active="true" enabled="true"/>
  <ss domain="biysk.local" address="240101"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="introduce" version="1" description="Introduce
announcement from callee" active="false" enabled="true">
    <csd>
      <property name="announcement" type="media_resource"
description="Announcement media file"/>
    </csd>
  </ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intervention" version="4"
description="Intervention" active="true" enabled="true">
        <msd>
            <property name="enumRestriction" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="full_control|
implicitly_allowed|explicitly_allowed"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="restriction" type="enum"
description="The restriction to the intervention call (full_control|allowed_only)"
value="full_control"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intercom" version="1" description="Intercom"
        active="false" enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="hide_cf_name" version="1" description="Hide
call forwarding name for subscriber A" active="false" enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FXO trunk
service" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            </msd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me_no_response" version="8"
description="Follow me no response" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="cfu"/>
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="cft"/>
                    <item value="cgg"/>
                    <item value="follow_me"/>
                </property_list>
            </msd>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
        </csd>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>

```

```

        <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
        <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me" version="11" description="Follow me"
active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>
        <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="flexicall" version="1" description="FlexiCall"
active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="all|external|internal"/>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any." value="user"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="enum"
description="Mode operating. Available values (all | external | internal)"/>
        <property_list name="internal_numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's internal numbers"/>
        <property_list name="external_numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's external numbers"/>
    </csd>

```

```

        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me_no_response" version="6"
            description="Find Me no response" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property_list name="conflict_list" type="atom"
                    maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="cfu"/>
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="ctu"/>
                    <item value="cgg"/>
                    <item value="follow_me"/>
                    <item value="follow_me_no_response"/>
                    <item value="find_me"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss" type="boolean"
                    description="" value="false"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="timeout" type="positive_integer"
                    description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
                <property name="send_call_diversion"
                    type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
                <property_list name="groups"
                    type="find_me_group" maxlen="32" description="Find me groups"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me" version="7" description="Find Me"
            active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property_list name="conflict_list" type="atom"
                    maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="follow_me"/>
                    <item value="cfu_type2"/>
                    <item value="meet_me_conference"/>
                    <item value="cfu"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="forwarding_ss" type="boolean"
                    description="" value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="send_call_diversion"
                    type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
                <property_list name="groups"
                    type="find_me_group" maxlen="32" description="Find me groups"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwarding
            Barring Call" active="false" enabled="true">

```

```

        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_to_email" version="2" description="Fax to
email" active="false" enabled="true">
        <csd>
            <property name="send_error_report"
type="boolean" description="Send email in case of fax received failed" value="false"/>
            <property name="email" type="string"
description="Email address" value=""/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_receiver" version="2" description="Enable
fax receiving ability for terminals which is not support fax by their own" active="false"
enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="dnd" version="4" description="Do not
Disturb" active="false" enabled="true">
            <msd>
                <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="default|smart"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working dnd service (default|smart)" value="default"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_ring" version="4"
description="Destination ringtone change" active="false" enabled="true">
            <csd>
                <property_list name="filters"
type="distinctive_ring" maxlen="16" description="Distinctive ring for specific numbers"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_picture" version="2"
description="Display caller image by groups" active="false" enabled="true">
            <csd>
                <property_list name="groups"
type="distinctive_picture" maxlen="20" description="Distinctive picture for specific
numbers"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local" address="240101"
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="direct_call" version="2"
description="Direct call" active="false" enabled="true">
            <csd>

```

```

        <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before direct call (sec)" value="5"/>
        <property name="number" type="address"
description="Call number to direct call"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cw" version="5" description="Call
Waiting" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ctr" version="5" description="Call
Transfer" active="true" enabled="true">
    <msd>
        <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cpip" version="2" description="Calling
Picture Identification Presentation" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="enumDisplay_mode"
type="string" description="Internal field to validate 'display-mode' property" value="icon|
fullscreen"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="display_mode" type="enum"
description="Sets the picture display mode: icon mode or fullscreen mode." value="icon"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="conference" version="9"
description="Conference Call, Add-on" active="true" enabled="true">
    <msd>
        <property name="enumDestroy_mode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|
by_no_more_calls"/>

```

```

                                <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                                <item value="3way"/>
                                </property_list>
                                <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                                <item value="chold"/>
                                <item value="ctr"/>
                                </property_list>
                                </msd>
                                <csd>
                                    <property name="max_participants"
type="positive_integer" description="The maximum number of participants in the conference,
limited to the number 64 at the top. By default 16" value="16"/>
                                    <property name="destroy_mode" type="enum"
description="The mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)"
value="by_no_master"/>
                                </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3" description="Calling
Name Identification Presentation" active="true" enabled="true">
                                    <msd>
                                        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
                                    </msd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cliro" version="2"
description="Calling Line Identification Restriction Override" active="false" enabled="true"
/>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clir" version="3" description="Calling
Line Identification Restriction" active="false" enabled="true">
                                    <msd>
                                        <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="user_defined|restrict_all"/>
                                    </msd>
                                    <csd>
                                        <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working clir service (user_defined|restrict_all)"
value="restrict_all"/>
                                    </csd>
                                </ss>
                                <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clip" version="5" description="Calling
Line Identification Presentation" active="true" enabled="true"/>
                                    <ss domain="biysk.local" address="240101"
                                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="click_to_call" version="5"
description="Click to call" active="true" enabled="true">
                                        <csd>
                                            <property name="auto_answer"
type="boolean" description="Auto answer" value="true"/>
                                        </csd>
                                    </ss>
                                </ss>

```

```

        <property name="number"
type="address" description="User's number" value="240101"/>
        <property_list name="hashes"
type="string" maxlen="10" description="User's hashes">
            <item value="bW96aWxsYS81LjAgKHg
xMTsgdWJ1bnR10yBsaW51eCB4ODZfNjQ7IHJ20jcyLjApIGdly2tvLzIwMTAwMTAxIGZpcmVmb3gvNzIuMCAxMjcuMCA
xLjEgMTAuMDIuMjAyMCAwMTk6Mzk6MzQ="/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chunt" version="7"
description="Call hunt groups" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="enumQueue_strategy"
type="string" description="Internal field to validate queue_strategy property" value="wait|
drop"/>
        <property name="enumSearch_strategy"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property"
value="first|last|random|longest_idle"/>
        <property name="regimeMode"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property"
value="group:numbers:queue_strategy|
serial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:numbers:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue_strategy|manual"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"
/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        <property name="delay_retrieve_timeo
ut_3" type="integer" description="Delay retrieve timeout for waiting free group subscriber"
value="15000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeo
ut_2" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by slave
subscriber" value="5000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeo
ut_1" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by group
subscriber" value="1000"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="queue_size"
type="positive_integer" description="Wait calls' queue size" value="0"/>
        <property name="search_strategy"
type="enum" description="(first | last | random | longest_idle)" value="first"/>

```

```

        <property name="queue_strategy"
type="enum" description="(wait | drop)" value="wait"/>
        <property name="window_shift"
type="positive_integer" description="The value on which shift window_start_pos when
window_shift_timeout fired" value="1"/>
        <property name="window_start_pos"
type="integer" description="The index (zero-based) of the first subscriber in the window"
value="0"/>
        <property name="window_size"
type="positive_integer" description="The number of simultaneous calls to the call-hunt's
subscribers" value="1"/>
        <property name="max_shift_count"
type="integer" description="The number of times that a window can be shift" value="-1"/>
        <property name="window_shift_timeout"
" type="positive_integer" description="Interval after which window shift on the window_shift
value" value="0"/>
        <property name="reset_window_start_p
os_after_call" type="boolean" description="Reset window start position after all incoming
calls will be connected with group calls" value="false"/>
        <property name="cyclic"
type="boolean" description="Flag that is show is call hunt group cyclic or not"
value="false"/>
        <property name="mode" type="regime"
description="The type of the chunt"/>
        <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Call-hunt member list">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8"
description="Call hold" active="false" enabled="true">
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="disable_moh"
type="boolean" description="Disable music on hold" value="false"/>
        <property name="dtmf_sequence_as fla
sh" type="boolean" description="Try interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall
feature codes)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cgg" version="7"
description="Group-calling" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"
/>
            <item value="cfu"/>

```

```

        <item value="find_me"/>
        <item value="cf_aon"/>
        <item value="cft"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's numbers">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional without notification" active="false"
enabled="true">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
        <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_redirection_coun
ter" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
        <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
        </property_list>
    </msd>

```

```

        <item value="meet_me_conference"
/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
            <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
            <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="enumTime_format"
type="string" description="Internal field to validate time_format property" value="local|
utc"/>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"
/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
                <item value="cf_aon"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="time_format"
type="enum" description="CFT for Sunday (local | utc)" value="local"/>
            <property name="day_7" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
            <property name="day_6" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
            <property name="day_5" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
            <property name="day_4" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>

```

```

description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
</csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12"
description="Call Forwarding Out of Service" active="false" enabled="true">
<msd>
<property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
<property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
<item value="cfu"/>
<item value="assistant"/>
<item value="follow_me"/>
<item value="tsmn_request"/>
</property_list>
</msd>
<ssd>
<property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
<property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
<property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
<property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
</csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11"
description="Call Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="true">
<msd>
<property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
<property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
<item value="cfu"/>
<item value="assistant"/>
<item value="cfnr"/>
<item value="follow_me"/>
<item value="tsmn_request"/>
</property_list>
</msd>
<ssd>
<property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
</ssd>

```

```

        <csd>
            <property name="use_external_number"
                type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
            <property name="external_number"
                type="address" description="External forward number" value=""/>
            <property name="use_redirection_counter" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
            <property name="timeout"
                type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
            <property name="number"
                type="address" description="Forward number"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11"
        description="Call Forwarding No Reply" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
                description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list"
                type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="forwarding_ss"
            type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="timeout"
            type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
        <property name="use_external_number"
            type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
        <property name="external_number"
            type="address" description="External forward number" value=""/>
        <property name="number"
            type="address" description="Forward number"/>
    </csd>
</ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11"
        description="Call Forwarding Busy" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
                description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list"
                type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ssd>

```

```

        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
            <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
            <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9"
description="Call Forwarding by SIP redirection (302 message)" active="true" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="9"
description="Call Forwarding AON" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"
/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
            <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>

```

```

        <property name="no_reply"
type="boolean" description="Activate service when subscriber no reply" value="false"/>
        <property_list name="prefix_number"
type="address" maxlen="10" description="Prefix number A">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local" address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cc_agent" version="2"
description="Contact-Center agent" active="true" enabled="true"/>
        <ss domain="biysk.local"
address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="callback" version="5"
description="CallBack" active="false" enabled="true">
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
        <property name="max_call_retry"
type="positive_integer" description="The maximum count of call's retry to initial
subscriber" value="5"/>
        <property name="a_onhook_timeout"
" type="positive_integer" description="Timeout for A subscriber onhook (sec)" value="5"/>
        <property name="collect_digits_t
imeout" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
    </ssd>
</ss>
<ss domain="biysk.local"
address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="11"
description="Call recording" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="enumMode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="always_on|
on_demand|after_answer"/>
        <property name="owner"
type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
        <property name="locked"
type="boolean" description="Can subscriber manage current SS, or not" value="true"/>
    </ssd>
</csd>
        <property name="separated"
type="boolean" description="The separated recording of the call. If true, the outgoing audio
of the subscriber is recorded to first audio track, the incoming audio of the subscriber is
recorded to second audio track. If false, the incoming and the outgoing audio of the
subscriber is recorded to first audio track." value="false"/>
        <property name="mode"
type="enum" description="The mode of the recording call (always_on|on_demand)"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local"
address="240101"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="boss_group" version="1"
description="Boss-group" active="false" enabled="true">
    <msd>
        <property name="integer_rangeLin
es_count" type="string" description="Internal field" value="[0,16]"/>
        <property name="integer_rangeDel
ay_ring_timeout" type="string" description="Internal field" value="[0,60]"/>
        <property_list name="dependency_
list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="auto_redial"/>
        </property_list>
        <property_list name="conflict_li
st" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cw"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="call_waiting_ton
e" type="boolean" description="Play call waiting tone for second(s) calls on group"
value="false"/>
        <property name="members_fwd_busy
_override" type="boolean" description="Ignore members CFB for group calls" value="true"/>
        <property name="lines_count"
type="integer_range" description="Incoming boss-group lines count" value="2"/>
        <property name="delay_ring_timeo
ut" type="integer_range" description="Timeout before call on delayed members" value="0"/>
        <property name="display_name"
type="string" description="Display name for boss group" value=""/>
        <property_list name="silent_memb
ers" type="address" maxlen="8" description="Members for BLF and pickup only group calls">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="delay_membe
rs" type="address" maxlen="8" description="Members for delay call">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="members"
type="address" maxlen="8" description="Members for immediate call">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local"
address="240101"

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="blf" version="3"
description="Busy Lamp Field" active="false" enabled="true">
    <csd>
        <property name="ignore_page_call
s" type="boolean" description="Doesn't send BLF notification from Zone Page calls"
value="true"/>
        <property name="max_subscribe"
type="positive_integer" description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
    </csd>

```

```

        </ss>
        <ss domain="biysk.local"
address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="avatar" version="2"
description="Picture for outgoing calls" active="false" enabled="true">
        <csd>
        <property name="pic_addr"
type="uri_string" description="URL to access the image" value=""/>
        </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local"
address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial_with_callback"
version="5" description="Auto redial with callback" active="false" enabled="true">
        <msd>
        <property name="enumRingback"
type="string" description="Ringback" value="tone|moh"/>
        </msd>
        <csd>
        <property name="ringback"
type="enum" description="Ringback (tone | moh)" value="tone"/>
        <property name="b_no_answer_time
out" type="positive_integer" description="Awaiting A-side answer timeout (sec)" value="30"/>
        <property name="a_no_answer_time
out" type="positive_integer" description="Awaiting B-side answer timeout (sec)" value="10"/>
        <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="30"/>
        <property name="recall_timer"
type="positive_integer" description="Time between recalls (sec)" value="90"/>
        </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local"
address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial" version="2"
description="Auto redial" active="false" enabled="true">
        <csd>
        <property name="no_answer_timeou
t" type="positive_integer" description="Awaiting answer timeout (sec)" value="30"/>
        <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="6"/>
        <property name="recall_timeout"
type="positive_integer" description="Timeout between recalls (sec)" value="15"/>
        </csd>
        </ss>
        <ss domain="biysk.local"
address="240101"
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="assistant" version="2"
description="Chief-assistant group" active="false" enabled="true">
        <msd>
        <property name="owner"
type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="user"/>
        </msd>
        <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>

```

```

        </ssd>
        <csd>
            <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="128" description="White list members. Format: <address>[/
<index>]">
                <undefined/>
            </property_list>
            <property_list name="assistants"
type="index_address" maxlen="4" description="Assistants numbers. Format: <address>[/
<index>]">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
    <ss domain="biysk.local"
address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="alarm" version="8"
description="Alarm Call" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property name="handle_module"
type="atom" description="" value="ss_alarm_handler"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="collect_digits_t
imeout" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="alarm_9"
type="term" description="" {" "one-time" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[
, AlarmName]}"" value="off"/>
            <property name="alarm_8"
type="term" description="" {" "one-time" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[
, AlarmName]}"" value="off"/>
            <property name="alarm_7"
type="term" description="" {" "one-time" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[
, AlarmName]}"" value="off"/>
            <property name="alarm_6"
type="term" description="" {" "one-time" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[
, AlarmName]}"" value="off"/>
            <property name="alarm_5"
type="term" description="" {" "one-time" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[
, AlarmName]}"" value="off"/>
            <property name="alarm_4"
type="term" description="" {" "one-time" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[
, AlarmName]}"" value="off"/>
            <property name="alarm_3"
type="term" description="" {" "one-time" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[
, AlarmName]}"" value="off"/>
            <property name="alarm_2"
type="term" description="" {" "one-time" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[
, AlarmName]}"" value="off"/>
            <property name="alarm_1"
type="term" description="" {" "one-time" | daily, [" Day1[, Day2][, ...] "], {"HH, MM"}[
, AlarmName]}"" value="off"/>
            <property name="cancel_digits"
type="address" description="Digits to cancel alarm" value="*/>
            <property name="call_attempt_tim
eout" type="integer" description="Awaiting timer between calls' attempts" value="60"/>

```

```

        <property name="call_attempt_cou
nt" type="integer" description="The count of the call's attempt" value="3"/>
        <property name="no_answer_timeou
t" type="integer" description="Awaiting answer timer (value in seconds)" value="45"/>
    </csd>
</ss>
<ss domain="biysk.local"
address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="acb" version="2"
description="Anonymous Call Blocking" active="false" enabled="true"/>
    <ss domain="biysk.local"
address="240101"
xmlns:xs="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="3way" version="6"
description="3-Way Conference" active="false" enabled="true">
        <msd>
            <property_list name="conflic
t_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="conference"
/>
            </property_list>
            <property_list name="depende
ncy_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                <item value="chold"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ssd>
    <property name="dtmf_detecto
r" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
</sss>
</out>

```

Пример 2:

Запросить информацию по определенному ДВО:

Запрос: http://192.168.1.12:9999/commands/ss_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" address="240464" ss_name="chold"/>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_info.xsd">
  <sss>
    <ss domain="biysk.local" address="240464"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8" description="Call hold"
      active="true" enabled="true">
      <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
      </ssd>
      <csd>
        <property name="dtmf_sequence_as_flash" type="boolean" description="Try
interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall feature codes)" value="false"/>
        <property name="disable_moh" type="boolean" description="Disable music on hold"
value="false"/>
      </csd>
    </ss>
  </sss>
</out>

```

[Hc_ss_install](#)

Команда предназначена для инсталляции услуг из XML-файлов, описывающих работу услуг.

Аналог команды в CoCon:

/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/install

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_install

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="file" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_install

Параметры:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_install.xsd">
  <request file="ss_blf.xml" storage="ds1"/>
</in>
```

Ответ-204:Пустой xml.

[Hc_ss_show](#)

Команда позволяет просмотреть список установленных в систему услуг.

Аналог команды в CoCon:

cluster/storage/<CLUSTER>/ss/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_show

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с запросом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="ss.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="sss" type="ssListType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ss_show

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_show.xsd">
  <request storage="ds1"/>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ss_show.xsd">
  <sss>
    <ss
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="zone_page" version="10" description="Zone Page
call" active="false" enabled="false">
      <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
        <property name="enumInitiation_policy" type="string" description="Initiation
call's policy" value="managers|members|any"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_port" type="string"
description="Internal field" value="[0,65535]"/>
        <property name="integer_rangeMulticast_ttl" type="string"
description="Internal field" value="[1,255]"/>
        <property name="enumMulticast_codec" type="string" description="Internal
field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
      </msd>
      <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
      </ssd>
      <csd>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="intro_pause" type="integer" description="Pause before play
intro files" value="3"/>
        <property name="announcement_pause" type="integer" description="Pause before
play announcement files" value="0"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count" value="1"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="terminate_when_initiator_disconnects" type="boolean"
description="Terminate call after initiator disconnected"/>
        <property name="terminate_when_playback_ends" type="boolean"
description="Terminate call after playback ends"/>
        <property name="terminate_when_last_listener_leave" type="boolean"
description="Terminate call after last listener disconnects"/>
        <property name="initiation_policy" type="enum" description="Initiation
call's policy" value="any"/>
        <property name="display_name" type="string" description="ZonePage call
DisplayName" value="ZonePage"/>
        <property name="play_release_tone" type="boolean" description="ZonePage
release tone" value="false"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
to repeat announcement files" value="#"/>
        <property name="multicast_ip" type="ip" description="Optional multicast
address to use for announcement" value="0.0.0.0"/>
        <property name="multicast_port" type="integer_range" description="Port of
multicast address" value="0"/>
        <property name="multicast_codec" type="enum" description="Codec to be used
for multicasting" value="PCMA"/>
        <property name="multicast_ttl" type="integer_range" description="TTL for
multicast" value="1"/>

```

```

        <property_list name="members" type="address" maxlen="256" description="Zone
page member list">
            <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="managers" type="address" maxlen="256" description="Zone
page managers list"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</ss>
<ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="walkie_talkie" version="1" description="Walkie
Talkie" active="false" enabled="false">
            <ssd>
                <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*"/>
            </csd>
        </ss>
    </ss>
    <ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voicemail" version="13" description="Voice mail
service" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0" description="List
of SS that is conflict with current SS">
                    <item value="assistant"/>
                    <item value="follow_me"/>
                    <item value="cfu_type2"/>
                    <item value="meet_me_conference"/>
                    <item value="cfu"/>
                    <item value="find_me"/>
                    <item value="cf_aon"/>
                    <item value="cft"/>
                </property_list>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="no_reply" type="boolean" description="Activate service when
subscriber no reply" value="true"/>
                <property name="busy" type="boolean" description="Activate service when
subscriber is busy" value="false"/>
                <property name="dnd" type="boolean" description="Activate service when
subscriber activate DND" value="false"/>
                <property name="out_of_service" type="boolean" description="Activate service
when subscriber is out of service" value="true"/>
                <property name="unconditional" type="boolean" description="Activate service
any time" value="false"/>
                <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout before
call will be forwarded at voicemail (sec)" value="30"/>
                <property name="send_by_email" type="boolean" description="Send recorded
message by email" value="false"/>
            </csd>
        </ss>
    </ss>

```

```

        <property name="min_message_duration" type="positive_integer"
description="The minimum voice mail duration (sec). In case of voice mail duration will be
less that min_message_duration, this message will be dropped" value="0"/>
        <property name="max_message_duration" type="positive_integer"
description="The maximum voice mail duration (sec). 0 - in case of not limited duration"
value="300"/>
        <property name="mailbox_volume" type="positive_integer" description="The
mailbox volume (sec)" value="1800"/>
        <property name="override_messages" type="boolean" description="Override
messages in case of mailbox is full" value="true"/>
        <property name="email_from" type="string" description="Email from template.
Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="%DISPLAYNAME%"/>
        <property name="email_subject" type="string" description="Email subject
template. Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value="Voicemail from
%CALLING% at %DATE% %TIME%"/>
        <property name="email_body" type="string" description="Email body template.
Macro variables: %DATE%, %TIME%, %CALLING%, %DISPLAYNAME%" value=""/>
        <property name="play_message_details" type="boolean" description="Play
message's details (number, time) before message" value="false"/>
        <property name="password" type="address" description="There is password to
have access to the voicemail box" value=""/>
        <property name="max_silence" type="positive_integer" description="There is
time(sec) while service wait for a contiguous period of silence before terminating an
incoming call to voice mail" value="0"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page_control" version="2"
description="'Voice Page Control' service" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="accept_incoming_vp" type="boolean" description="Accept or
Reject voice page calls" value="true"/>
        <property name="block_incoming_vp_by_dnd" type="boolean" description="Block
voice page calls by DND service" value="true"/>
        <property name="mute_incoming_vp" type="boolean" description="Accept
incoming voice page call in silent mode" value="true"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="voice_page" version="9" description="Voice Page
call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="skip_cf" type="boolean" description="Skipping call
forwarding" value="true"/>
        <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="3_priority"/>
        <property name="announcement_repeat_time" type="integer"
description="Announcement files repeat timeout" value="10"/>
        <property name="announcement_playback_cnt" type="integer"
description="Announcement files playback count [0..5]" value="0"/>

```

```

        <property name="swap_digit" type="address" description="Digit to swap
reception / transmission mode" value="*"/>
        <property name="announcement_repeat_digit" type="address" description="Digit
to repeat announcement files" value="#"/>
        <property_list name="intro_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Intro media_files"/>
        <property_list name="announcement_files" type="media_resource" maxlen="10"
description="List of Announcement media_files"/>
    </csd>
</ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="vip_call" version="4" description="Vip call"
    active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="enumPriority" type="string" description="Call's priority"
value="0_flash_override|1_flash|2_immediate|3_priority|4_routine"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="priority" type="enum" description="(0_flash_override |
1_flash | 2_immediate | 3_priority | 4_routine)" value="4_routine"/>
            <property name="implicit_mode" type="boolean" description="Use vip call
without feature code." value="false"/>
            <property name="skip_low_priority_call" type="boolean" description="Skipping
second call if he has with low priority." value="false"/>
        </csd>
    </ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="tsmn_request" version="3" description="Support
request on TSMN" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type. Available values:
user | trunk | any" value="trunk"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="timeout" type="positive_integer" description="Timeout on
TSMN request(s) (msec)" value="3000"/>
            <property name="tsmn_trunk" type="trunk" description="Trunk to TSMN server"/
>
            <property name="tsmn_trunk_backup" type="trunk" description="Backup trunk to
TSMN server" value=""/>
        </csd>
    </ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference_manager" version="3"
description="Teleconference manager" active="false" enabled="false">
        <csd>
            <property_list name="second_line" type="address" maxlen="10"
description="Second line numbers"/>
        </csd>
    </ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="teleconference" version="4"
description="Teleconference" active="false" enabled="false">
        <msd>

```

```

        <property name="enumType" type="string" description="Teleconference type:
meeting or room" value="meeting|room"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_by_no_initiator" type="boolean" description="Destroy
the teleconference by release from the initiator?" value="true"/>
        <property name="template_from_room" type="teleconference_room"
description="Get template from the teleconference room" value=""/>
        <property name="type" type="enum" description="Teleconference type: meeting
or room" value="meeting"/>
    </csd>
</ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="speed_dial" version="5" description="Speed dial
(Abbreviated dialing)" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="enumType" type="string" description="The type of address
book. address_book_10 supports 10 number in the address book. address_book_100 supports 100
numbers on the address book" value="address_book_10|address_book_100"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="type" type="enum" description="(address_book_10 |
address_book_100)" value="address_book_100"/>
            <property_list name="map" type="speed_dial_item" maxlen="50"
description="Map between short dial and full address. Format: <short_dial>/<address>"/>
        </csd>
    </ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="smart_cancel" version="2" description="Smart
cancel service" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="integer_rangeTimeout" type="string" description="Timeout
range property" value="[0,5]"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="timeout" type="integer_range" description="Timeout to wait
release" value="2"/>
        </csd>
    </ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sip_message" version="1" description="SIP
Message service" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="enumMode" type="string" description="Call's priority"
value="sendonly|recvonly|sendrecv"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="mode" type="enum" description="(sendonly | recvonly |
sendrecv)" value="sendrecv"/>
        </csd>
    </ss>
<ss>
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="second_handset" version="1" description="Second
Handset" active="false" enabled="false"/>
</ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="scr" version="2" description="Selective Call
Rejection" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[</index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_white" version="2" description="Selective
Call Originating, White list" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
description="White list members. Format: <address>[</index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sco_black" version="2" description="Selective
Call Originating, Black list" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property_list name="blacklist" type="index_address" maxlen="50"
description="Black list members. Format: <address>[</index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="sca" version="2" description="Selective Call
Acceptance" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property_list name="whitelist" type="index_address" maxlen="50"
description="White list members. Format: <address>[</index>]">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ring_back_tone" version="2" description="Ring
back tone" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="file" type="media_resource" description="File to play on
ring"/>
    </csd>
</ss>
<ss>
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rfc" version="2" description="Rejection of
Forwarded Calls" active="false" enabled="false"/>
</ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_ring" version="1" description="Remote
ring to callee" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="distinctive_ring"/>
            </property_list>
        </msd>
        <csd>
            <property_list name="announcement_files" type="media_resource"
maxlen="10" description="List of Announcement media_files"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="remote_phone" version="1" description="Remote
phone" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="handle_module" type="atom" description=""
value="ss_remote_phone_handler"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="remote_endpoint" type="interface"
description="Remote interface" value=""/>
            <property name="pin" type="address" description="PIN-code"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="redial" version="2" description="Last number
redial" active="false" enabled="false"/>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="rbp" version="3" description="SS for
restricting call-processes by NI and PIN" active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property name="implicit_call" type="boolean" description="Use
implicit RBP call (Request PIN-code in case of use recsricted call)" value="false"/>
                <property_list name="restricted_ni" type="ni" maxlen="6"
description="Restricted number indication">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfu" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
            <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="follow_me"/>
            </property_list>
        </msd>
        <csd>

```

```

        <property name="hide_forwarding" type="boolean"
description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfnr" version="2" description="QSIG: Call
Forwarding No Reply" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="qsig_cfb" version="3" description="QSIG: Call
Forwarding Busy" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
</csd>
        <property name="hide_forwarding" type="boolean"
description="Hide forwarding fields (rgn, ocdrn)" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="privacy" version="2" description="Privacy"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumMode" type="string" description="Mode"
value="on_demand|always_on"/>
    </msd>
</ssd>
        <property name="dtmf_detector" type="boolean" description=""
value="true"/>
    </ssd>
</csd>
        <property name="mode" type="enum" description="Privacy usage
mode" value="on_demand"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="presence" version="2" description="SIP
Presence" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="max_subscribe" type="positive_integer"
description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
    </csd>

```

```

        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="pickup" version="2" description="Call Pickup"
            active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property_list name="pickup_groups" type="index_string"
                    maxlen="10" description="Call pick-up's groups names. Format: <Name>[</Inx>]">
                    <undefined/>
                </property_list>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="personal_ivr" version="2" description="Personal
            IVR script" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="handle_module" type="atom" description=""
                    value="ss_personal_ivr_handler"/>
                <property name="owner" type="atom" description="SS type.
                Available values: user | trunk | any" value="user"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="script" type="ivr_script_id" description="Script
                ID" value=""/>
            </csd>
        </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="park" version="2" description="Call park"
            active="false" enabled="false"/>
            <ss
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_page" version="1"
                description="Multicast IP Paging" active="false" enabled="false">
                <msd>
                    <property name="enumCodec" type="string"
                        description="Internal field" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|G726-16|G726-24|
                        G726-32|G726-40"/>
                    <property name="integer_rangePort" type="string"
                        description="Internal field" value="[10000,65535]"/>
                    <property name="integer_rangeTtl" type="string"
                        description="Internal field" value="[1,255]"/>
                </msd>
                <csd>
                    <property name="ip" type="ip" description="IP address to
                    cast the media to"/>
                    <property name="port" type="integer_range" description="UDP
                    port to cast the media to (10000-65535)"/>
                    <property name="codec" type="enum" description="Codec to be
                    used for multicasting" value="PCMA"/>
                    <property name="ttl" type="integer_range" description="TTL
                    for multicast packets (1-255)" value="1"/>
                </csd>
            </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
            xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="multicast_listen" version="1"
            description="Multicast Listen Service" active="false" enabled="false">

```

```

        <msd>
            <property name="enumCodec" type="string"
description="Internal field to codec property" value="G722|PCMU|PCMA|G729|G723_53|G723_63|
G726-16|G726-24|G726-32|G726-40"/>
            <property name="integer_rangePort" type="string"
description="Internal field to udp port property" value="[10000,65535]"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="ip" type="ip" description="Ip address for
listen multicast."/>
            <property name="port" type="integer_range" description="Port
for listen multicast (10000-65535)."/>
            <property name="codec" type="enum" description="Audio codec
for multicast traffic." value="G722"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ml" version="4" description="Multiline"
        active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="integer_rangeLine_count" type="string"
description="Internal field" value="[0,16]"/>
            <property name="integer_rangeLine_count_out" type="string"
description="Internal field" value="[-1,16]"/>
        </msd>
        <csd>
            <property name="line_count" type="integer_range"
description="Line count" value="3"/>
            <property name="line_count_out" type="integer_range"
description="Outgoing lines count" value="-1"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="message" version="2" description="Message
service" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom" description="SS type.
Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="message_box_size" type="integer"
description="Message box size" value="20"/>
            <property name="remove_only_after_answer" type="boolean"
description="Remove message only after abonent answer" value="false"/>
        </ssd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="meet_me_conference" version="2"
description="Meet Me Conference" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="regimeMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property"
value="master:destroy_mode:room_number|member:room_number"/>
            <property name="enumDestroy_mode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|by_no_more_calls"
/>

```

```

        <property_list name="conflict_list" type="atom" maxlen="0"
description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="mode" type="regime" description="The mode of
meet me conference (master|member)"/>
        <property name="destroy_mode" type="enum" description="The
mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)" value="by_no_more_calls"/>
        <property name="room_number" type="address"
description="Room number" value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="mcid" version="2" description="Malicious Call
Identification" active="false" enabled="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="introduce" version="1" description="Introduce
announcement from callee" active="false" enabled="false">
            <csd>
                <property name="announcement" type="media_resource"
description="Announcement media file"/>
            </csd>
        </ss>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intervention" version="4"
description="Intervention" active="false" enabled="false">
            <msd>
                <property name="enumRestriction" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="full_control|
implicitly_allowed|explicitly_allowed"/>
            </msd>
            <ssd>
                <property name="dtmf_detector" type="boolean"
description="" value="true"/>
            </ssd>
            <csd>
                <property name="restriction" type="enum"
description="The restriction to the intervention call (full_control|allowed_only)"
value="full_control"/>
            </csd>
        </ss>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="intercom" version="1" description="Intercom"
active="false" enabled="false"/>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="hide_cf_name" version="1" description="Hide
call forwarding name for subscriber A" active="false" enabled="false"/>
    </ss>

```

```

        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fxo_trunk" version="1" description="FX0 trunk
service" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="trunk"/>
    </msd>
</ss>
<ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me_no_response" version="8"
description="Follow me no response" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="cft"/>
            <item value="cgg"/>
            <item value="follow_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
        <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>
        <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>
        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="follow_me" version="11" description="Follow me"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number" type="address"
description="Followed number" value=""/>
        <property name="pin" type="address"
description="PIN-code" value=""/>

```

```

        <property name="external_number" type="address"
description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="flexicall" version="1" description="FlexiCall"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any." value="user"/>
        <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="all|external|internal"/>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
</csd>
    <property name="mode" type="enum"
description="Mode operating. Available values (all | external | internal)"/>
    <property_list name="external_numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's external numbers"/>
    <property_list name="internal_numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's internal numbers"/>
</csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me_no_response" version="6"
description="Find Me no response" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="ctu"/>
            <item value="cgg"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="follow_me_no_response"/>
            <item value="find_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="false"/>
    </ssd>
</csd>
    <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
    <property name="timeout" type="positive_integer"
description="Timeout before call forward (sec)" value="20"/>

```

```

        <property_list name="groups"
type="find_me_group" maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="find_me" version="7" description="Find Me"
active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="conflict_list" type="atom"
maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"/>
            <item value="cfu"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss" type="boolean"
description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="send_call_diversion"
type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
        <property_list name="groups"
type="find_me_group" maxlen="32" description="Find me groups"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fbc" version="1" description="Forwarding
Barring Call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
    </msd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_to_email" version="2" description="Fax to
email" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="email" type="string"
description="Email address" value=""/>
        <property name="send_error_report"
type="boolean" description="Send email in case of fax received failed" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="fax_receiver" version="2" description="Enable
fax receiving ability for terminals which is not support fax by their own" active="false"
enabled="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="dnd" version="4" description="Do not
Disturb" active="false" enabled="false">
            <msd>

```

```

                <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="default|smart"/>
            </msd>
            <csd>
                <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working dnd service (default|smart)" value="default"/>
                <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="10" description="White list members. Format: <address>[/  
<index>]"/>
            </csd>
        </ss>
        <ss>
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_ring" version="4"
description="Destination ringtone change" active="false" enabled="false">
                <csd>
                    <property_list name="filters"
type="distinctive_ring" maxlen="16" description="Distinctive ring for specific numbers"/>
                </csd>
            </ss>
            <ss>
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="distinctive_picture" version="2"
description="Display caller image by groups" active="false" enabled="false">
                    <csd>
                        <property_list name="groups"
type="distinctive_picture" maxlen="20" description="Distinctive picture for specific
numbers"/>
                    </csd>
                </ss>
                <ss>
                    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="direct_call" version="2"
description="Direct call" active="false" enabled="false">
                        <csd>
                            <property name="number" type="address"
description="Call number to direct call"/>
                            <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before direct call (sec)" value="5"/>
                        </csd>
                    </ss>
                    <ss>
                        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cw" version="5" description="Call
Waiting" active="false" enabled="false">
                            <msd>
                                <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
                                    <item value="chold"/>
                                </property_list>
                            </msd>
                            <ssd>
                                <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
                            </ssd>
                        </ss>
                    </ss>
                </ss>
            </ss>
        </ss>
    </ss>

```

```

xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="ctr" version="5" description="Call
Transfer" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cpip" version="2" description="Calling
Picture Identification Presentation" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumDisplay_mode"
type="string" description="Internal field to validate 'display-mode' property" value="icon|
fullscreen"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="display_mode" type="enum"
description="Sets the picture display mode: icon mode or fullscreen mode." value="icon"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="conference" version="9"
description="Conference Call, Add-on" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumDestroy_mode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="by_no_master|
by_no_more_calls"/>
        <property_list name="dependency_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="chold"/>
            <item value="ctr"/>
        </property_list>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="3way"/>
        </property_list>
    </msd>
    <csd>
        <property name="destroy_mode" type="enum"
description="The mode of destroying conference (by_no_master|by_no_more_calls)"
value="by_no_master"/>
        <property name="max_participants"
type="positive_integer" description="The maximum number of participants in the conference,
limited to the number 64 at the top. By default 16" value="16"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cnip" version="3" description="Calling
Name Identification Presentation" active="false" enabled="false">

```

```

        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        </msd>
    </ss>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cliro" version="2"
description="Calling Line Identification Restriction Override" active="false"
enabled="false"/>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clir" version="3" description="Calling
Line Identification Restriction" active="false" enabled="false">
                <msd>
                    <property name="enumMode" type="string"
description="Internal field to validate mode property" value="user_defined|restrict_all"/>
                </msd>
                <csd>
                    <property name="mode" type="enum"
description="The mode of the working clir service (user_defined|restrict_all)"
value="restrict_all"/>
                </csd>
            </ss>
        <ss
            xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="clip" version="5" description="Calling
Line Identification Presentation" active="false" enabled="false"/>
            <ss
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="click_to_call" version="5"
description="Click to call" active="false" enabled="false">
                    <csd>
                        <property name="number"
type="address" description="User's number"/>
                        <property name="auto_answer"
type="boolean" description="Auto answer" value="true"/>
                        <property_list name="hashes"
type="string" maxlen="10" description="User's hashes">
                            <undefined/>
                        </property_list>
                    </csd>
                </ss>
            <ss
                xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chunt" version="7"
description="Call hunt groups" active="false" enabled="false">
                    <msd>
                        <property name="regimeMode"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property"
value="group:numbers:queue_strategy|
serial:numbers:cyclic:search_strategy>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
longest_idle:numbers:cyclic>window_shift_timeout:max_shift_count:queue_strategy|
delay_group:numbers>window_shift_timeout:queue_strategy|manual"/>
                        <property name="enumSearch_strategy"
type="string" description="Internal field to validate search_strategy property"
value="first|last|random|longest_idle"/>
                    </msd>
                </ss>
            </ss>
        </ss>
    </ss>

```

```

        <property name="enumQueue_strategy"
type="string" description="Internal field to validate queue_strategy property" value="wait
drop"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"
/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
            <item value="cft"/>
            <item value="cgg"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="delay_retrieve_timeo
ut_1" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by group
subscriber" value="1000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeo
ut_2" type="integer" description="Delay retrieve timeout for release group call by slave
subscriber" value="5000"/>
        <property name="delay_retrieve_timeo
ut_3" type="integer" description="Delay retrieve timeout for waiting free group subscriber"
value="15000"/>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode" type="regime"
description="The type of the chunt"/>
        <property name="cyclic"
type="boolean" description="Flag that is show is call hunt group cyclic or not"
value="false"/>
        <property name="reset_window_start_p
os_after_call" type="boolean" description="Reset window start position after all incoming
calls will be connected with group calls" value="false"/>
        <property name="window_shift_timeout"
" type="positive_integer" description="Interval after which window shift on the window_shift
value" value="0"/>
        <property name="max_shift_count"
type="integer" description="The number of times that a window can be shift" value="-1"/>
        <property name="window_size"
type="positive_integer" description="The number of simultaneous calls to the call-hunt's
subscribers" value="1"/>
        <property name="window_start_pos"
type="integer" description="The index (zero-based) of the first subscriber in the window"
value="0"/>
        <property name="window_shift"
type="positive_integer" description="The value on which shift window_start_pos when
window_shift_timeout fired" value="1"/>
        <property name="queue_strategy"
type="enum" description="(wait | drop)" value="wait"/>
        <property name="search_strategy"
type="enum" description="(first | last | random | longest_idle)" value="first"/>
        <property name="queue_size"
type="positive_integer" description="Wait calls' queue size" value="0"/>

```

```

        <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Call-hunt member list">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="chold" version="8"
    description="Call hold" active="false" enabled="false">
        <ssd>
            <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="dtmf_sequence_as_flash" type="boolean" description="Try interpret the DTMF sequence as a flash (look at incall
feature codes)" value="false"/>
            <property name="disable_moh"
type="boolean" description="Disable music on hold" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cgg" version="7"
    description="Group-calling" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="cfu_type2"/>
                <item value="meet_me_conference"
/>
                <item value="cfu"/>
                <item value="find_me"/>
                <item value="cf_aon"/>
                <item value="cft"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="send_call_diversion" type="boolean" description="Send call diversion flag in call signalisation" value="true"/>
            <property_list name="numbers"
type="address" maxlen="10" description="Group's numbers">
                <undefined/>
            </property_list>
        </csd>
    </ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu_type2" version="14"
    description="Call Forwarding Unconditional without notification" active="false"
enabled="false">
        <msd>

```

```

description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
    <property_list name="conflict_list">
        <item value="assistant"/>
        <item value="follow_me"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
</ssd>
<csd>
    <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
    <property name="use_redirection_counter" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
    <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
    <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
</csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfu" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"
/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
        <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cft" version="14"
description="Call Forwarding Unconditional Time Dependent" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>

```

```

        <property name="enumTime_format"
type="string" description="Internal field to validate time_format property" value="local|
utc"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"
/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
            <item value="cf_aon"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="day_1" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
        <property name="day_2" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
        <property name="day_3" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
        <property name="day_4" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
        <property name="day_5" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
        <property name="day_6" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
        <property name="day_7" type="term"
description="[[{{FromHour,FromMinute}, {ToHour,ToMinute}}, ...], Number, ExternalNumber}"
value="off"/>
        <property name="time_format"
type="enum" description="CFT for Sunday (local | utc)" value="local"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfos" version="12"
description="Call Forwarding Out of Service" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>

```

```

        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
            <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
            <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr_type2" version="11"
description="Call Forwarding No Reply without notification" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="cfnr"/>
                <item value="follow_me"/>
                <item value="tsmn_request"/>
            </property_list>
        </msd>
        <ssd>
            <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
        </ssd>
        <csd>
            <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
            <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
            <property name="use_redirection_counter" type="boolean" description="Use redirectionCounter field to count hops" value="false"/>
            <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
            <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
        </csd>
    </ss>
    <ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfnr" version="11"
description="Call Forwarding No Reply" active="false" enabled="false">
        <msd>
            <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
            <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
                <item value="cfu"/>
                <item value="assistant"/>
                <item value="follow_me"/>
            </property_list>
        </msd>
    </ss>

```

```

        <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
<csd>
    <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
        <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
        <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cfb" version="11"
description="Call Forwarding Busy" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="tsmn_request"/>
        </property_list>
    </msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
<csd>
    <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
        <property name="external_number"
type="address" description="External forward number" value=""/>
        <property name="use_external_number"
type="boolean" description="Use external forward number" value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_sip" version="9"
description="Call Forwarding by SIP redirection (302 message)" active="false"
enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cfu"/>
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>

```

```

        <item value="tsmn_request"/>
    </property_list>
</msd>
<ssd>
    <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cf_aon" version="9"
    description="Call Forwarding AON" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner" type="atom"
description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property_list name="conflict_list"
type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="assistant"/>
            <item value="follow_me"/>
            <item value="cfu_type2"/>
            <item value="meet_me_conference"
/>
            <item value="cfu"/>
            <item value="find_me"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_reply"
type="boolean" description="Activate service when subscriber no reply" value="false"/>
        <property name="timeout"
type="positive_integer" description="Timeout before call forward (sec)" value="15"/>
        <property name="number"
type="address" description="Forward number"/>
        <property_list name="prefix_number"
type="address" maxlen="10" description="Prefix number A">
            <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="cc_agent" version="2"
    description="Contact-Center agent" active="false" enabled="false"/>
    <ss
        xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="callback" version="5"
        description="CallBack" active="false" enabled="false">
        <ssd>
            <property name="collect_digits_t
imeout" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
            <property name="a_onhook_timeout
" type="positive_integer" description="Timeout for A subscriber onhook (sec)" value="5"/>
            <property name="max_call_retry"
type="positive_integer" description="The maximum count of call's retry to initial
subscriber" value="5"/>

```

```

        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="call_recording" version="11"
description="Call recording" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner"
type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="any"/>
        <property name="enumMode"
type="string" description="Internal field to validate mode property" value="always_on|
on_demand|after_answer"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="locked"
type="boolean" description="Can subscriber manage current SS, or not" value="true"/>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="mode"
type="enum" description="The mode of the recording call (always_on|on_demand)"/>
        <property name="separated"
type="boolean" description="The separated recording of the call. If true, the outgoing audio
of the subscriber is recorded to first audio track, the incoming audio of the subscriber is
recorded to second audio track. If false, the incoming and the outgoing audio of the
subscriber is recorded to first audio track." value="false"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="boss_group" version="1"
description="Boss-group" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="integer_rangeDel
ay_ring_timeout" type="string" description="Internal field" value="[0,60]"/>
        <property name="integer_rangeLin
es_count" type="string" description="Internal field" value="[0,16]"/>
        <property_list name="conflict_li
st" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict with current SS">
            <item value="cw"/>
        </property_list>
        <property_list name="dependency_
list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended from SS">
            <item value="auto_redial"/>
        </property_list>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="dtmf_detector"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="display_name"
type="string" description="Display name for boss group" value=""/>
        <property name="delay_ring_timeo
ut" type="integer_range" description="Timeout before call on delayed members" value="0"/>
    </csd>
</ss>

```

```

        <property name="lines_count"
type="integer_range" description="Incoming boss-group lines count" value="2"/>
        <property name="members_fwd_busy
_override" type="boolean" description="Ignore members CFB for group calls" value="true"/>
        <property name="call_waiting_ton
e" type="boolean" description="Play call waiting tone for second(s) calls on group"
value="false"/>
        <property_list name="members"
        <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="delay_membe
rs" type="address" maxlen="8" description="Members for delay call">
        <undefined/>
        </property_list>
        <property_list name="silent_memb
ers" type="address" maxlen="8" description="Members for BLF and pickup only group calls">
        <undefined/>
        </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="blf" version="3"
description="Busy Lamp Field" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="max_subscribe"
type="positive_integer" description="Maximum number of subscriptions" value="16"/>
        <property name="ignore_page_call
s" type="boolean" description="Doesn't send BLF notification from Zone Page calls"
value="true"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="avatar" version="2"
description="Picture for outgoing calls" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="pic_addr"
type="uri_string" description="URL to access the image" value=""/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial_with_callback"
version="5" description="Auto redial with callback" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="enumRingback"
type="string" description="Ringback" value="tone|moh"/>
    </msd>
    <csd>
        <property name="recall_timer"
type="positive_integer" description="Time between recalls (sec)" value="90"/>
        <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="30"/>
        <property name="a_no_answer_time
out" type="positive_integer" description="Awaiting B-side answer timeout (sec)" value="10"/>
        <property name="b_no_answer_time
out" type="positive_integer" description="Awaiting A-side answer timeout (sec)" value="30"/>

```

```

        <property name="ringback"
type="enum" description="Ringback (tone | moh)" value="tone"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="auto_redial" version="2"
description="Auto redial" active="false" enabled="false">
    <csd>
        <property name="recall_timeout"
type="positive_integer" description="Timeout between recalls (sec)" value="15"/>
        <property name="recall_count"
type="positive_integer" description="Recalls' count" value="6"/>
        <property name="no_answer_timeou
t" type="positive_integer" description="Awaiting answer timeout (sec)" value="30"/>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="assistant" version="2"
description="Chief-assistant group" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="owner"
type="atom" description="SS type. Available values: user | trunk | any" value="user"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="forwarding_ss"
type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property_list name="assistants"
type="index_address" maxlen="4" description="Assistants numbers. Format: <address>[/
<index>]"/>
        <undefined/>
    </property_list>
        <property_list name="whitelist"
type="index_address" maxlen="128" description="White list members. Format: <address>[/
<index>]"/>
        <undefined/>
    </property_list>
    </csd>
</ss>
<ss
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="alarm" version="8"
description="Alarm Call" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property name="handle_module"
type="atom" description="" value="ss_alarm_handler"/>
    </msd>
    <ssd>
        <property name="collect_digits_t
imeout" type="integer" description="Wait timeout to collect cancel digits" value="60"/>
    </ssd>
    <csd>
        <property name="no_answer_timeou
t" type="integer" description="Awaiting answer timer (value in seconds)" value="45"/>
        <property name="call_attempt_cou
nt" type="integer" description="The count of the call's attempt" value="3"/>

```

```

        <property name="call_attempt_tim
out" type="integer" description="Awaiting timer between calls' attempts" value="60"/>
        <property name="cancel_digits"
type="address" description="Digits to cancel alarm" value="*/>
        <property name="alarm_1"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}"[
, AlarmName] }"" value="off"/>
        <property name="alarm_2"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}"[
, AlarmName] }"" value="off"/>
        <property name="alarm_3"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}"[
, AlarmName] }"" value="off"/>
        <property name="alarm_4"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}"[
, AlarmName] }"" value="off"/>
        <property name="alarm_5"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}"[
, AlarmName] }"" value="off"/>
        <property name="alarm_6"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}"[
, AlarmName] }"" value="off"/>
        <property name="alarm_7"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}"[
, AlarmName] }"" value="off"/>
        <property name="alarm_8"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}"[
, AlarmName] }"" value="off"/>
        <property name="alarm_9"
type="term" description="""{" "'one-time'" | daily, "[" Day1[, Day2][, ...] "]" , "{"HH, MM"}"[
, AlarmName] }"" value="off"/>
    </csd>
</ss>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="acb" version="2"
description="Anonymous Call Blocking" active="false" enabled="false"/>
<ss
xmlns:xs="http://www.w3.org/
2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="ss.xsd" name="3way" version="6"
description="3-Way Conference" active="false" enabled="false">
    <msd>
        <property_list name="depende
ncy_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is depended
from SS">
            <item value="chold"/>
        </property_list>
        <property_list name="conflic
t_list" type="atom" maxlen="0" description="List of SS that is conflict
with current SS">
            <item value="conference"
/>
        </property_list>
    </msd>
</ssd>
        <property name="dtmf_detecto
r" type="boolean" description="" value="true"/>
    </ssd>
</ss>
</sss>
</out>

```

Нс_ss_uninstall

Команда позволяет удалить услуги из системы.

При этом команда удаляет все настройки данной услуги у всех абонентов, которые его использовали.

Аналог команды в CoCon:

```
/cluster/storage/<CLUSTER>/ss/uninstall
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/ss_uninstall

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="storage" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/ss_uninstall

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ss_uninstall.xsd">
  <request storage="ds1" name="mcid"/>
</in>
```

Ответ - 204:

Пустой xml.

Hc_statistics_show - Управление статистикой ECSS-10

Hc_statistics_show

Команда предназначена для получения статистики ECSS-10 за определенный интервал времени с использованием определенных фильтров.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/core/statistics/show`

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

`http://host:port/commands/ecss_statistics_show`

Код http ответа:

201 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common.xsd"/>
  <!-- systemType -->
  <xs:simpleType name="systemType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ecss10.common"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.ssw"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.cc"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.tc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- systemType -->
  <xs:simpleType name="measureType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="realtime"/>
      <xs:enumeration value="intrahour"/>
      <xs:enumeration value="hour"/>
      <xs:enumeration value="day"/>
      <xs:enumeration value="week"/>
      <xs:enumeration value="month"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- subsystemType -->
  <xs:simpleType name="subsystemType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          In ECSS-10 v. 3.4.2 are supported subsystems:
          queue, agent, core, sip, megaco, sigtran, ds, mediator, mycelium,
          trunk_manager, direction_manager.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticType -->
  <xs:simpleType name="statisticType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="counter"/>
      <xs:enumeration value="gauge"/>
      <xs:enumeration value="meter"/>
      <xs:enumeration value="histogram"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticsValueType -->
  <xs:complexType name="statisticsValueType">
    <xs:attribute name="time" type="dateTimeType"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="n" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="min" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="max" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="avg" type="xs:double" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticsInType -->
  <xs:complexType name="statisticsInType">
    <xs:attribute name="from" type="dateTimeType"/>
    <xs:attribute name="to" type="dateTimeType"/>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="subsystemType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticsOutType -->
  <xs:complexType name="statisticsOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="value" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsValueType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="subsystemType"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType"/>
    <xs:attribute name="measure" type="measureType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsInType"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="statistics" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsOutType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример 1

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/ecss_statistics_show

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2017/12/05 00:00:00"
    to="2017/12/10 00:00:00" statistic="incoming_seizures.counter"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

Код: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <response>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
    statistic="incoming_seizures.counter" measure="day" type="counter" variable_part_1="smg-4">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="7" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="21" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="13" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
    statistic="incoming_seizures.counter" measure="day" type="counter"
    variable_part_1="system:teleconference">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="1" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="2" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
  </response>
</out>
```

Пример 2

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/ecss_statistics_show

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2017/12/05
    00:00:00" to="2017/12/10 00:00:00" statistic="incoming_seizures.counter" />
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager" from="2017/12/05
    00:00:00" to="2017/12/10 00:00:00" statistic="incoming_accepted_seizures.counter" />
  </request>
</in>
```

Ответ:

Код: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="ecss_statistics_show.xsd">
  <response>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
  statistic="incoming_seizures.counter" measure="day" type="counter" variable_part_1="smg-4">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="7" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="21" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="13" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
  statistic="incoming_seizures.counter" measure="day" type="counter"
  variable_part_1="system:teleconference">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="1" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="2" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
  statistic="incoming_accepted_seizures.counter" measure="day" type="counter"
  variable_part_1="smg-4">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="7" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="21" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="13" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
    <statistics system="ecss10.ssw" subsystem="trunk_manager"
  statistic="incoming_accepted_seizures.counter" measure="day" type="counter"
  variable_part_1="system:teleconference">
      <value time="2017/12/05 16:59:59" value="1" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/06 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/07 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/08 16:59:59" value="" n="" min="" max="" avg=""/>
      <value time="2017/12/09 16:59:59" value="2" n="" min="" max="" avg=""/>
    </statistics>
  </response>
</out>

```

Hc_sudo - Привилегированный режим

- [Hc_sudo_cmd](#)
- [Hc_unsudo_cmd](#)

Hc_sudo_cmd

Команда позволяет выполнить команду с правами пользователя root.

Аналог команды в CoCon:

sudo <cmd>

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sudo_cmd

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 401 - параметры авторизации введены неверно;
- другие коды ответа зависят от команды, которая выполняется из под sudo.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="args" type="xs:base64Binary"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="command" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="header" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="passwd_prompt" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/sudo_cmd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sudo.xsd">
  <request header="Sudo required" passwd_prompt="Enter password:" tag="cluster-manager"
  user="ssw" command="list_of_clusters">
    <args>PGluIHhtbG5zOmhzaT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS9YTUxTY2h1bWETAw5zdGFuY2Uu
  IHhzaTpub05hbWVzcGFjZVNjaGVtYUxvY2F0aW9uPSJoY19saXN0X29mX2NsdXN0ZXJzLnhzZCI+
  ICAgICA8cmVxdWVzdCBzdG9yYWdlPSJKcyIvPiAgICA8ICA8PC9pbj4=</args>
  </request>
</in>
```

Ответ:

- в случае неверной авторизации: 401
- в случае успеха: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_list_of_clusters.xsd">
  <clusters>
    <cluster name="tts" role="tts" active="true"/>
    <cluster name="core1" role="core" active="true"/>
    <cluster name="bot" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name=".virtual" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="md" role="mediator" active="true"/>
    <cluster name="ds_test" role="storage" active="true"/>
    <cluster name="core2" role="core" active="true"/>
    <cluster name=".system_bridge" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="core3" role="core" active="true"/>
    <cluster name="pa_sip" role="adapter" active="true"/>
    <cluster name="ds" role="storage" active="true"/>
    <cluster name="megaco1" role="adapter" active="true"/>
  </clusters>
</out>

```

hc_undefcmd

Команда позволяет закрыть sudo-сессия для определенного пользователя с определенным тегом.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/undefcmd

Код HTTP-ответа:

- 201 - в случае, если sudo-сессия успешно закрылась;
- 404 - в противном случае.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример::

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/undefcmd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_unsudo.xsd">
  <request tag="cluster-manager" user="admin"/>
</in>
```

Ответ в случае успеха: 204

Hc_sys_iface_options - Управление настройками контекста маршрутизации для системных интерфейсов

- [Hc_sys_iface_options_clean](#)
- [Hc_sys_iface_options_info](#)
- [Hc_sys_iface_options_set](#)

Hc_sys_iface_options_clean

Команда сброса настроек контекста маршрутизации для системных интерфейсов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/system-iface/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sys_iface_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean properties of system iface params
      Usage: http://server:9999/commands/sys_iface_options_clean.
      Implementation: hc_sys_iface_options_clean.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sys_iface_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sys_iface_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="routing.context"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sys_iface_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="routing.context"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sys_iface_options_info](#)

Команда просмотра информации о контексте маршрутизации для системных интерфейсов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/system-iface/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sys_iface_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show properties of iface user modifications
      Usage: http://server:9999/commands/sys\_iface\_options\_info.
      Implementation: hc_sys_iface_options_info.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:8080httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="ifaceUserOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="routing.context" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType" minOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/sys_iface_options_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_sys_iface_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType" password="cdr"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_sys_iface_options_set](#)

Команда изменения настроек контекста маршрутизации для системных интерфейсов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/system-iface/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/sys_iface_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set system iface options
      Usage: http://server:9999/commands/sys_iface_options_set
      Implementation: hc_sys_iface_options_set.erl.
      Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="ifaceUserOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="routing.context" type="xs:string" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- resultType -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1,21:9999/commands/sys_iface_options_set

```

<?xml version="1.0"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sys_iface_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ifaceUserOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ifaceUserOptionsType"
routing.context="system:teleconference=ctx_from_local;system:ivr=ctx_from_local"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_sys_iface_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="routing.context"/>
        <success option="routing.context"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Hc_system_geo_options - Управление настройками ГЕО-резерва

- [Hc_system_geo_options_clean](#)
- [Hc_system_geo_options_info](#)
- [Hc_system_geo_options_set](#)

Hc_system_geo_options_clean

Команда сброса настроек ГЕО-резерва.

Аналог команды в CoCon:

system/geo-backup/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/system_geo_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean system geo-backup options.
      Usage: http://server:9999/commands/system_geo_options_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- geoSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="geoSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="slave_sites" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
              site1;site2;site3
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="site" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="sync_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/system_geo_options_clean

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <option name="enabled"/>
        <option name="site"/>
        <option name="slave_sites"/>
        <option name="sync_timeout"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_clean.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="sync_timeout"/>
        <success option="slave_sites"/>
        <success option="site"/>
        <success option="enabled"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_system_geo_options_info](#)

Команда просмотра настроек ГЕО-резерва.

Аналог команды в CoCon:

system/geo-backup/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/system_geo_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show system geo-backup options.
      Usage: http://server:9999/commands/system\_geo\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- geoSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="geoSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="slave_sites" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
                site1;site2;site3
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="site" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="sync_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/system_geo_options_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_info.xsd">
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_info.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <options xs:type="geoSystemOptionsType" enabled="false" site="ecss10"
  slave_sites="" sync_timeout="3600000"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_system_geo_options_set](#)

Команда изменения настроек ГЕО-резерва.

Аналог команды в CoCon:

system/geo-backup/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/system_geo_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set system geo-backup options.
      Usage: http://server:9999/commands/geo_system_options_set.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- geoSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="geoSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="slave_sites" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage:
                site1;site2;site3
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="site" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="sync_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="system_options" type="systemSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/system_geo_options_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_set.xsd">
  <request>
    <system_options>
      <system>
        <options enabled="false" site="ecss10" slave_sites="site1;site2"
sync_timeout="1000000" xs:type="geoSystemOptionsType"/>
      </system>
    </system_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="system_geo_options_set.xsd">
  <result>
    <system_options>
      <system>
        <success option="sync_timeout"/>
        <success option="slave_sites"/>
        <success option="site"/>
        <success option="enabled"/>
      </system>
    </system_options>
  </result>
</out>
```

Hc_tc_meetings - Управление историей совещаний

- [Hc_tc_meetings_active_info](#)
- [Hc_tc_meetings_active_list](#)
- [Hc_tc_meetings_history](#)
- [Hc_tc_meetings_info](#)
- [Hc_tc_meetings_list](#)

[Hc_tc_meetings_active_info](#)

Команда предназначена для просмотра списка активных телеконференций.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/tc/meeting/active/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meetings_active_info

Код ответа:

200 - успешно;

404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="memberType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="voice" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="state" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="master" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="hold" type="xs:boolean" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="member" type="memberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="meeting" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response" type="responseType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Вывести информацию обо всех активных совещаниях:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meetings_active_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_
meetings_active_info.xsd">
  <request domain="test"/>
</in>
```

Ответ: 200 Если есть активные конференции:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_
meetings_active_info.xsd">
  <response>
    <meeting id="836216376F0" name="test-tc-1" description="description">
      <member id="801" voice="on" state="in_conf" master="true" hold="false"/>
      <member id="802" voice="off" state="online" master="false" hold="false"/>
      <member id="803" voice="off" state="online" master="false" hold="false"/>
    </meeting>
    <meeting id="836216376F1" name="test-tc-2" description="description">
      <member id="901" voice="on" state="in_conf" master="true" hold="false"/>
      <member id="902" voice="off" state="online" master="false" hold="false"/>
      <member id="903" voice="off" state="online" master="false" hold="false"/>
    </meeting>
  </response>
</out>
```

Запрос с указанием имени телеконференции:

http://192.168.23.34:9999/commands/tc_meetings_active_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_
meetings_active_info.xsd">
  <request domain="test" meeting="test-tc-1"/>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_active_info.xsd">
  <response/>
</out>
```

[Hc_tc_meetings_active_list](#)

Команда предназначена для просмотра списка активных телеконференций.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/tc/meeting/active/list`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meetings_active_list

Код ответа:

200 - успешно;
404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response" type="responseType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Вывести лист всех активных совещаний:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meetings_active_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_
meetings_active_list.xsd">
  <request domain="test"/>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc
_meetings_active_list.xsd">
  <response>
    <meeting id="836216376F0" name="test-tc" description="description"/>
  </response>
</out>
```

[Hc_tc_meetings_history](#)

Команда предназначена для получения истории совещаний.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/tc/meeting/history`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meetings_history

Код ответа:

200 - успешно;

404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="memberType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="member" type="memberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="meeting_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="master" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="stop_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="duration" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="orderByType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="id"/>
      <xs:enumeration value="name"/>
      <xs:enumeration value="start_time"/>
      <xs:enumeration value="stop_time"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="sortByType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="desc"/>
      <xs:enumeration value="asc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="lastType">
    <xs:attribute name="limit" type="xs:integer" use="optional"/>
    <xs:attribute name="order_by" type="orderByType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sort_by" type="sortByType" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="infoType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="last" type="lastType"/>
      <xs:element name="info" type="infoType"/>
      <xs:element name="all"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="responseType">
  <xs:choice>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
    </xs:sequence>
  </xs:choice>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="responseType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Запрос информации о всех совещаниях:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meetings_history

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_
meetings_history.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <all/>
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_me
  etings_history.xsd">
  <response>
    <meeting id="1" meeting_id="8362572E53B" name="tc_240475" master="240475" start_time="2
    017/12/09 20:26:15" stop_time="2017/12/09 20:28:32" duration="0:02:16">
      <member name="471040"/>
      <member name="89236501973"/>
    </meeting>
    <meeting id="3" meeting_id="8362572E53B" name="tc_240475" master="240475" start_time="2
    017/12/09 20:46:35" stop_time="2017/12/09 20:49:05" duration="0:02:29">
      <member name="89236501973"/>
    </meeting>
    <meeting id="5" meeting_id="8362572E53B" name="tc_240475" master="undefined" start_time="
    1970/01/01 07:00:00" stop_time="2017/12/09 20:49:05" duration="420229:49:05"/>
  </response>
</out>

```

Запрос подробной информации о совещании 3:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_
meetings_history.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <info id="3" />
  </request>
</in>

```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_me
  etings_history.xsd">
  <response>
    <meeting name="tc_240475" meeting_id="8362572E53B" master="240475" start_time="2017/12/
    09 20:46:35" stop_time="2017/12/09 20:49:05" duration="0:02:29">
      <member name="89236501973"/>
    </meeting>
  </response>
</out>

```

[Hc_tc_meetings_info](#)

Команда предназначена для получения информации о совещаниях.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meetings_info

Код ответа:

200 - успешно;

404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="memberType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="member" type="memberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="masterType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="read" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="write" type="xs:boolean" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="master" type="masterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="greeting_url" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="is_public" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_open" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="meeting" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>

```

```
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="response" type="responseType"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meetings_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="tc_meetings_info.xsd">
    <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_me
etings_info.xsd">
  <response>
    <meeting name="default" id="default" description="" greeting_url="" is_public="true"
is_open="false"/>
    <meeting name="new_meeting" id="83620F86F67" description="" greeting_url="" is_public="
true" is_open="true">
      <group id="1" name="">
        <member name="240101">
          <property name="role" value="active"/>
        </member>
        <member name="240466">
          <property name="role" value="active"/>
        </member>
      </group>
    </meeting>
    <meeting name="ltp-3" id="83622413D" description="" greeting_url="system://sounds/
ai_conference_prompt.wav" is_public="true" is_open="true">
      <group id="1" name="">
        <member name="240101">
          <property name="role" value="active"/>
        </member>
        <member name="240462">
          <property name="role" value="active"/>
        </member>
        <member name="240464">
          <property name="role" value="passive"/>
        </member>
        <member name="416977">
          <property name="role" value="passive"/>
        </member>
      </group>
    </meeting>
    <meeting name="new_meeting2" id="83626ECEF82" description="мое новое совещание"
greeting_url="system://sounds/ai_participant_of_conference.wav" is_public="true" is_open="true">
      <group id="1" name="Group One">
        <member name="240502">
          <property name="role" value="passive"/>
        </member>
        <member name="240503">
          <property name="role" value="active"/>
        </member>
        <member name="83832744787">
          <property name="role" value="passive"/>
        </member>
      </group>
    </meeting>
  </response>
</out>

```

Hc_tc_meetings_list

Команда предназначена для получения списка совещаний.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meetings_list

Код ответа:

200 - успешно;

404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meetings_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="tc_meetings_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_meetings_list.xsd">
  <response>
    <meeting name="default" id="default" description=""/>
    <meeting name="test_tc2" id="83624A7E487" description="web_tc"/>
    <meeting name="big_meeting" id="836235ECD74" description="&quot;for task 85999&quot;"/>
    <meeting name="240101_tc1" id="836263BD418" description="для менеджера 240101"/>
    <meeting name="tc_240519" id="83622B5102B" description="test 240519 + 240475"/>
    <meeting name="tc_240475" id="8362572E53B" description="проверка на простом ТА"/>
    <meeting name="test_ewsd_tc" id="8362096EF92" description="проверка селектора для инженеров EWSD"/>
  </response>
</out>
```

Hc_tc_meeting - Управление шаблонами совещаний Teleconference на виртуальной АТС

- [Hc_tc_meeting](#)
- [Hc_tc_meeting_remove](#)

Hc_tc_meeting

Команда позволяет создавать/редактировать шаблон совещания на виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/.meeting

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meeting

Код HTTP-ответа:

- 201 - успешно;
- 404 - ошибка.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="common_types.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="memberType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="propertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="groupType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="member" type="memberType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="masterType">
    <xs:attribute name="option" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="groupType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="master" type="masterType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="greeting_url" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="is_public" type="xs:boolean" use="required"/>
    <xs:attribute name="is_open" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="responseType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="tc meetings declare ok"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>

```

```

        <xs:element name="request" type="requestType"/>
    </xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <!--Positive case-->
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="response" type="responseType"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <!--Or error-->
            <xs:element name="error" type="errorType"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос на создание нового совещания:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meeting

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- new meeting -->
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_
meeting.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <meeting name="new_meeting2" description="мое новое совещание" greeting_url="system://
sounds/ai_participant_of_conference.wav" is_public="true" is_open="true">
      <group id="1" name="Group One">
        <member name="240502">
          <property name="role" value="passive" />
        </member>
        <member name="240503">
          <property name="role" value="active" />
        </member>
        <member name="83832744787">
          <property name="role" value="passive" />
        </member>
      </group>
    </meeting>
  </request>
</in>

```

Ответ:201

Запрос редактирование совещания 83620F86F67:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meeting

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- edit meeting -->
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_
meeting.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <meeting id="83620F86F67" name="meeting_2" description="мое отредактированное
совещание" greeting_url="system://sounds/ai_participant_of_conference.wav" is_public="true"
is_open="false">
      <group id="2" name="Group Two">
        <member name="240505">
          <property name="role" value="passive" />
        </member>
        <member name="240506">
          <property name="role" value="active" />
        </member>
        <member name="89913699011">
          <property name="role" value="passive" />
        </member>
      </group>
    </meeting>
  </request>
</in>

```

Ответ:

В случае успеха будет 201 ответ, в случае ошибки - 404

[Hc_tc_meeting_remove](#)

Команда позволяет удалять шаблон совещания на виртуальной АТС.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/meeting/.remove

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_meeting_remove

Код HTTP-ответа:

- 201 - успешно;
- 404 - ошибка.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:complexType name="meetingType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="meetingType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="error" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_meeting_remove

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="tc_mee
ting_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <meeting id="83626ECEF82" />
  </request>
</in>

```

Ответ:

В случае успеха будет 201 ответ, в случае ошибки 404 + xml с описанием ошибки:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_me
eting_remove.xsd">
  <response error="not_found"/>
</out>
```

hc_tc_members_list - Просмотр списков всех участников и ведущих в домене

tc_members_list

Команда предназначена для просмотра списков всех участников и ведущих в домене сервиса селекторной связи (Teleconference).

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/member/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_members_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:simpleType name="respMemberType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="member"/>
      <xs:enumeration value="master"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="reqMemberType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="members"/>
      <xs:enumeration value="masters"/>
      <xs:enumeration value="all"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="reqMemberType" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="member" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="type" type="respMemberType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tc_members_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="tc_members_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_members_list.xsd">
  <response>
    <member name="240101" type="potential_master"/>
    <member name="240466" type="potential_master"/>
    <member name="240467" type="potential_master"/>
    <member name="240473" type="potential_master"/>
  </response>
</out>
```

Hc_tc_options - Управление настройками телеконференции уровня кластера ядра

- [Hc_tc_options_clean](#)
- [Hc_tc_options_info](#)
- [Hc_tc_options_set](#)

[Hc_tc_options_clean](#)

Команда сброса настроек телеконференции уровня кластера ядра.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ns_options" type="nsCleanOutType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_options_clean

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_clean.xsd">
  <request>
    <ns_options>
      <system/>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <option name="count_active_channels"/>
        <option name="enabled"/>
        <option name="mysql_database"/>
        <option name="mysql_enabled"/>
        <option name="mysql_host"/>
        <option name="mysql_password"/>
        <option name="mysql_port"/>
        <option name="mysql_timeout"/>
        <option name="mysql_user"/>
      </node>
    </ns_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_clean.xsd">
  <result>
    <ns_options>
      <system/>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <success option="count_active_channels"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="mysql_database"/>
        <success option="mysql_enabled"/>
        <success option="mysql_host"/>
        <success option="mysql_password"/>
        <success option="mysql_port"/>
        <success option="mysql_timeout"/>
        <success option="mysql_user"/>
      </node>
    </ns_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_tc_options_info](#)

Команда просмотра информации свойствах телеконференции уровня кластера ядра.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- tcOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="count_active_channels" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              infinity | pos_integer()
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="mysql_host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="mysql_user" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_password" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
*****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="mysql_database" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ns_options" type="nsInfoOutType"/>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_options_info

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_info.xsd">
    <request>
        <ns_options node="core1@ecss1"/>
    </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_info.xsd">
    <result>
        <ns_options>
            <system>
                <options xs:type="tcOptionsType"/>
            </system>
            <node name="core1@ecss1">
                <options xs:type="tcOptionsType" mysql_user="history_db" mysql_timeout="300000"
mysql_port="3306" mysql_password="*****" mysql_host="tc.mysql.ecss" mysql_enabled="true"
mysql_database="history_db" enabled="true" count_active_channels="infinity"/>
            </node>
        </ns_options>
    </result>
</out>

```

[Hc_tc_options_set](#)

Команда изменения настроек телеконференции уровня кластера ядра.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- tcOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="count_active_channels" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              infinity | pos_integer()
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType"/>
        <xs:attribute name="mysql_host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="mysql_user" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_password" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_database" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="mysql_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ns_options" type="nsSetOutType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_options_set

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_set.xsd">
  <request>
    <ns_options>
      <system>
        <options xs:type="tcOptionsType"/>
      </system>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <options count_active_channels="infinity" enabled="true"
mysql_database="history_db" mysql_enabled="false" mysql_host="tc.mysql.ecss"
mysql_password="history_db" mysql_port="3306" mysql_timeout="300000" mysql_user="history_db"
xs:type="tcOptionsType"/>
      </node>
    </ns_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_options_set.xsd">
  <result>
    <ns_options>
      <system/>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <success option="count_active_channels"/>
        <success option="enabled"/>
        <success option="mysql_database"/>
        <success option="mysql_enabled"/>
        <success option="mysql_host"/>
        <success option="mysql_password"/>
        <success option="mysql_port"/>
        <success option="mysql_timeout"/>
        <success option="mysql_user"/>
      </node>
    </ns_options>
  </result>
</out>
```

Ис_tc_phones - Управление телефонами сервиса "Селекторной связи"

- [tc_phone_push](#)
- [tc_phone_status](#)

tc_phone_push

Команда обновления конфигурации телефона.

Аналог команды в CoSop:

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_phone_push

Код HTTP-ответа:

- reason = ok - успешно;
- reason = other - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="phonesStatusType">
    <xs:attribute name="phone" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="master" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="phonesStatusType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры:

Запрос на обновление конфигурации телефонов всех мастеров в домене:
http://192.168.1.21:9999/commands/tc_phone_push

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phones_push.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phones_push.xsd">
  <response>
    <phone phone="240101" reason="ok"/>
    <phone phone="240244" reason="ok"/>
    <phone phone="240475" reason="ok"/>
  </response>
</out>
```

Запрос на обновление конфигурации телефона мастера 240101 в домене:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phone_push.xsd">
  <request domain="biysk.local" master="240101"/>
</in>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phones_push.xsd">
  <response>
    <phone phone="240101" reason="ok"/>
  </response>
</out>
```

tc_phone_status

Команда просмотра статуса телефона.

Аналог команды в CoCon:

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://server:9999/commands/tc_phone_status

Код HTTP-ответа:

- 200 - успешно;
- 404 - ошибка.

XSD-схема, валидирующая входные и выходные данные:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="phonesStatusType">
    <xs:attribute name="phone" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="alias" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="uac" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="ip" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="meeting" type="phonesStatusType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос статусов телефонов мастеров из домена: http://192.168.1.21:9999/commands/tc_phone_status

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phone_status_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tc_phones_status_list.xsd">
  <response>
    <phone phone="240101" alias="fbbaa0f2252e4139" api="tc_yealink_api" uac="Yealink SIP-
T28P 2.73.14.3" ip="192.168.2.6" status="configured"/>
    <phone phone="240244" alias="fbba9fd42d8fffb5" api="tc_yealink_api" uac="Yealink SIP-
T28P 2.73.14.3" ip="192.168.2.6" status="configured"/>
    <phone phone="240475" alias="fbbaa155aa3145fb" api="tc_undefined_api" uac="RG-1402G/
1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10" ip="192.168.2.6" status="configured"/>
  </response>
</out>
```

Hc_tc_system_options - Управление настройками Телеконференции на уровне системы

- [Hc_tc_system_options_clean](#)
- [Hc_tc_system_options_info](#)
- [Hc_tc_system_options_set](#)

Hc_tc_system_options_clean

Команда сброса системных настроек телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_system_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean system tc options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc\_system\_options\_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- tcSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="rest_host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="rest_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="session_lifetime" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ns_options" type="nsCleanOutType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_system_options_clean

```
<?xml version="1.0"?>
  <in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_system_options_clean.xsd">
    <request>
      <ns_options>
        <system/>
        <node name="core1@Artem-Work-PC">
          <option name="session_lifetime"/>
          <option name="rest_port"/>
          <option name="rest_host"/>
        </node>
      </ns_options>
    </request>
  </in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_system_options_clean.xsd">
    <result>
      <ns_options>
        <system/>
        <node name="core1@Artem-Work-PC">
          <success option="rest_host"/>
          <success option="rest_port"/>
          <success option="session_lifetime"/>
        </node>
      </ns_options>
    </result>
  </out>
```

[Hc_tc_system_options_info](#)

Команда просмотра системных настроек телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_system_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show system tc options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc\_system\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- tcSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="rest_host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="rest_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="session_lifetime" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ns_options" type="nsInfoOutType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_system_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="sorm_system_options_info.xsd">
  <request>
    <system_options/>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_system_options_info.xsd">
  <result>
    <ns_options>
      <system>
        <options xs:type="tcSystemOptionsType"/>
      </system>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <options xs:type="tcSystemOptionsType" session_lifetime="1800" rest_port="9999"
rest_host="ecss1"/>
      </node>
    </ns_options>
  </result>
```

[Hc_tc_system_options_set](#)

Команда изменения системных настроек телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

system/tc/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tc_system_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set system tc options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc_system_options_set.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>

  <!-- tcSystemOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcSystemOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="rest_host" type="stringType"/>
        <xs:attribute name="rest_port" type="inetPortType"/>
        <xs:attribute name="session_lifetime" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="ns_options" type="nsSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ns_options" type="nsSetOutType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_system_options_set

```
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_system_options_set.xsd">
  <request>
    <ns_options>
      <system>
        <options xs:type="tcSystemOptionsType" />
      </system>
      <node name="core1@Artem-Work-PC">
        <options xs:type="tcSystemOptionsType" session_lifetime="1800" rest_port="9999"
rest_host="ecss1"/>
      </node>
    </ns_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
  <out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_system_options_set.xsd">
    <result>
      <ns_options>
        <system/>
        <node name="core1@Artem-Work-PC">
          <success option="rest_host"/>
          <success option="rest_port"/>
          <success option="session_lifetime"/>
        </node>
      </ns_options>
    </result>
  </out>
```

Ис_tc_web_options - Управление веб-свойствами телеконференции

- [tc_web_options_clean](#)
- [tc_web_options_info](#)
- [tc_web_options_set](#)

[tc_web_options_clean](#)

Очистить веб свойства телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/tc_web_options_clean

Код http ответа

200 – в случае успеха;
404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean tc web options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc\_web\_options\_clean.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:all>
      <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType" minOccurs="1"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_web_options_clean

```

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system />
      <domain name="biysk.local">
        <option name="notification_timeout"/>
        <option name="member_adittional_fields"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="member_adittional_fields"/>
        <success option="notification_timeout"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

tc_web_options_info

Показать веб свойства телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/tc_web_options_info

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show tc web options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc\_web\_options\_info.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- tcWebOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcWebOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="member_adittional_fields" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage: field1;field2;field3;
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="notification_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
<!-- out -->
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_web_options_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="tcWebOptionsType" notification_timeout="10"
          member_additional_fields="departament_code;departament_name;position"/>
      </system>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[tc_web_options_set](#)

Изменить веб свойства телеконференции.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/tc/properties/web/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон http запроса

http://host:port/commands/tc_web_options_set

Код http ответа

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема XML запроса/ответа

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set tc web options.
      Usage: http://server:9999/commands/tc\_web\_options\_set.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- tcWebOptionsType -->
  <xs:complexType name="tcWebOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="member_adittional_fields" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              usage: field1;field2;field3;
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="notification_timeout" type="integerType"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
<!-- out -->
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tc_web_options_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="tcWebOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options notification_timeout="15" member_adittional_fields="departament_code;departament_name;position" xs:type="tcWebOptionsType"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xs:noNamespaceSchemaLocation="tc_web_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="member_adittional_fields"/>
        <success option="notification_timeout"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_tracer - Управление Tracer

- [Hc_tracer_declare](#)
- [Hc_tracer_show](#)
- [Hc_tracer_remove](#)

Hc_tracer_declare

Команда позволяет создать трейсер вызова в системе.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/core/<CORE>/tracer/declare
domain/<DOMAIN>/tracer/declare
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tracer_declare

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

trace_common.xsd

Hc_tracer_show

tracer_declare.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="tracer_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="tracer" type="tracerType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="ok">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="already_defined">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="bad_domain">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
        <xs:element name="bad_tracer">
          <xs:complexType/>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

В случае успешного ответа возвращается код 200 и ответ </ok>.

Если трейсер с таким именем уже объявлен - возвращается код 200 и ответ `</already_defined>`.
Если во время создания трейса произошла ошибка - возвращается код 200 и ответ `</bad_tracer>`.

Пример:

Запрос:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="tracer_declare.xsd">
  <request>
    <tracer addr="240465" domain="biysk.local" node="core1@ecss1" name="tr1" lifetime="1"
    iface="*" >
      <writers>
        <writer xsi:type="fileTracerType" path="1.txt" write_type="write"/>
      </writers>
    </tracer>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tracer_declare.xsd">
  <ok/>
</out>
```

Повторный запрос возвращает код 200, и ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tracer_declare.xsd">
  <already_defined/>
</out>
```

[Ns_tracer_show](#)

Команда позволяет посмотреть список tracer-ов, активных в системе.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/core/<CORE>/tracer/show
```

```
domain/<DOMAIN>/tracer/show
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/tracer_show`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

`trace_show.xsd`

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- writeTypeType -->
  <xs:simpleType name="writeTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="append"/>
      <xs:enumeration value="write"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- baseTracerType-->
  <xs:complexType name="baseTracerType" abstract="true"/>
  <!-- udpTracerType-->
  <xs:complexType name="udpTracerType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseTracerType">
        <xs:attribute name="host" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- fileTracerType-->
  <xs:complexType name="fileTracerType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseTracerType">
        <xs:attribute name="path" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="write_type" type="writeTypeType" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- mysqlTracerType-->
  <xs:complexType name="mysqlTracerType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseTracerType">
        <xs:attribute name="db" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="user" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="passwd" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="host" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="port" type="xs:integer" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- tracerType-->
  <xs:complexType name="tracerType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="writers">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="writer" type="baseTracerType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="created" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="second" type="xs:integer" use="required"/>
          <xs:attribute name="minute" type="xs:integer" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="hour" type="xs:integer" use="required"/>
        <xs:attribute name="day" type="xs:integer" use="required"/>
        <xs:attribute name="month" type="xs:integer" use="required"/>
        <xs:attribute name="year" type="xs:integer" use="required"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="node" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="addr" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="lifetime" type="xs:integer" use="optional"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

tracer_common.xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="tracer_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out-->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="tracers">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="tracer" type="tracerType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tracer_show

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="tracer_show.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tracer_show.xsd">
  <tracers>
    <tracer name="tr1" domain="biysk.local" node="core1@ecss1" lifetime="1" iface="*"
  addr="240465">
      <writers>
        <writer xs:type="fileTracerType" path="1.txt" write_type="write"/>
      </writers>
      <created second="43" minute="52" hour="7" day="28" month="6" year="2019"/>
    </tracer>
  </tracers>
</out>
```

[Hc_tracer_remove](#)

Команда позволяет удалить из системы tracer по имени.

Аналог команды в CoCon:

```
cluster/core/<CORE>/tracer/remove
domain/<DOMAIN>/tracer/remove
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tracer_remove

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="tracer_common.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="tracer" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tracer_remove

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="tracer_remove.xsd">
  <request domain="biysk.local" tracer="tr1"/>
</in>
```

Код ответа:

204

Hc_trunk - Команды управления транками

- [Hc_trunk_clean](#)
- [Hc_trunk_info](#)
- [Hc_trunk_set](#)
- [Hc_trunk_list](#)

Hc_trunk_clean

Команда позволяет для определенного свойства транка установить значение по умолчанию.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/trunk_clean

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="trunkProperty" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="trunkProperty">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="success" type="xs:string"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_set

```
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_clean.xsd">
  <request domain="biysk.local" trunk="bsk1">
    <property name="black_list\out\enabled"/>
    <property name="CPS_limit"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_clean.xsd">
  <success/>
</out>
```

Hc_trunk_info

Команда позволяет просматривать конфигурации определенного транка и информацию о транке в реальном времени.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/trunk/info`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/trunk_info`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="trunkProperty">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="trunkOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="trunkProperty" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="trunk" type="trunkOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_info.xsd">
  <request domain="biysk.local" trunk="smg-4"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_info.xsd">
  <response>
    <trunk name="smg-4" group="smg.gr">
      <property name="system\bandwidth\in" value="unbounded"/>
      <property name="system\bandwidth\out" value="unbounded"/>
      <property name="system\bandwidth\total" value="unbounded"/>
      <property name="bandwidth\in" value="unbounded"/>
      <property name="bandwidth\out" value="unbounded"/>
      <property name="bandwidth\total" value="256"/>
      <property name="actual\bandwidth\in" value="unbounded"/>
      <property name="actual\bandwidth\out" value="unbounded"/>
      <property name="actual\bandwidth\total" value="256"/>
      <property name="cps_limit\in" value="256"/>
      <property name="cps_limit\out" value="256"/>
      <property name="cps_limit\total" value="256"/>
      <property name="type" value="sip"/>
      <property name="owner" value="sip1"/>
      <property name="black_list\in\enabled" value="false"/>
      <property name="black_list\out\enabled" value="false"/>
      <property name="white_list\in\enabled" value="false"/>
      <property name="white_list\out\enabled" value="false"/>
      <property name="in" value="0"/>
      <property name="out" value="0"/>
      <property name="cps\in" value="0"/>
      <property name="cps\out" value="0"/>
      <property name="stat\in" value="4911"/>
      <property name="stat\out" value="34"/>
      <property name="stat\cps_max\in" value="2"/>
      <property name="stat\cps_max\out" value="1"/>
      <property name="stat\cps_max\total" value="2"/>
      <property name="stat\rejected\in" value="0"/>
      <property name="stat\rejected\out" value="0"/>
    </trunk>
  </response>
</out>
```

[Hc_trunk_set](#)

Команда позволяет выполнить настройку конфигурации определенного транка.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/trunk/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/trunk_set

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;

- 404 – в случае ошибки.

XML-схема:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="property" type="trunkProperty" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="trunk" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="trunkProperty">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="success" type="xs:string"/>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Примеры

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_set.xsd">
  <request domain="biysk.local" trunk="bsk1">
    <property name="black_list\out\enabled" value="true"/>
    <property name="CPS_limit" value="10"/>
  </request>
</in>
```

Ответ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_set.xsd">
  <success/>
</out>
```

[Hc_trunk_list](#)

Команда возвращает список транковых интерфейсов, определенных для конкретного домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/trunk/list

Метод http запроса:

POST

Шаблон http запроса:

http://host:port/commands/trunk_list

Код http ответа:

200 – в случае успеха;

404 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла с запросом/ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <!-- ifaceType -->
  <xs:complexType name="ifaceType">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- ifacesType -->
  <xs:complexType name="ifacesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="iface" type="ifaceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="owner" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="ifaces" type="ifacesType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример запроса всех транков в определенном домене:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="smg-4" name="smg-4" owner="sip1" group="smg.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="to_aster" name="to_aster" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip"
active="true"/>
    <iface id="ems1" name="ems1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="ems2" name="ems2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="bsk1" name="bsk1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="to_sipp" name="to_sipp" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
/>
    <iface id="bsk2" name="bsk2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="nsk_sbc" name="nsk_sbc" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
/>
    <iface id="tr_speaker" name="tr_speaker" owner="sip1" group="smg.gr" type="sip"
active="true"/>
  </ifaces>
</out>

```

Пример запроса всех транков по определенному владельцу в определенном домене:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_list

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" owner="sip1"/>
</in>

```

Ответ:200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="smg-4" name="smg-4" owner="sip1" group="smg.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="to_aster" name="to_aster" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip"
active="true"/>
    <iface id="ems1" name="ems1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="ems2" name="ems2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="bsk1" name="bsk1" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="to_sipp" name="to_sipp" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
/>
    <iface id="bsk2" name="bsk2" owner="sip1" group="ssw.gr" type="sip" active="true"/>
    <iface id="nsk_sbc" name="nsk_sbc" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
/>
    <iface id="tr_speaker" name="tr_speaker" owner="sip1" group="smg.gr" type="sip"
active="true"/>
  </ifaces>
</out>

```

Пример запроса всех транков по определенной группе и домену:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/trunk_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" group="sbc.gr"/>
</in>
```

Ответ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_trunk_list.xsd">
  <ifaces>
    <iface id="to_aster" name="to_aster" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip"
active="true"/>
    <iface id="to_sipp" name="to_sipp" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
/>
    <iface id="nsk_sbc" name="nsk_sbc" owner="sip1" group="sbc.gr" type="sip" active="true"
/>
  </ifaces>
</out>
```

Hc_tts_cluster_options - Управление опцией подсистемы TTS уровня кластера

- [Hc_tts_cluster_options_info](#)
- [Hc_tts_cluster_options_set](#)
- [Hc_tts_cluster_options_clean](#)

[Hc_tts_cluster_options_info](#)

Просмотр списка опций подсистемы TTS уровня кластера.

Аналог команды в CoCon:

```
ccluster/core/<CLUSTER>/tts/db/info
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_cluster_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_cluster_options_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Get options of TTS node.
      Usage: http://server:9999/commands/tts_cluster_options_info
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- Options for TTS node -->
  <xs:complexType name="TtsClusterOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mysql_database" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_host" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_password" type="stringType">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
*****
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_user" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterInfoOutType"/>

```

```

        </xs:all>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_cluster_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in>
  <request>
    <cluster_options cluster="core1"/>
  </request>
</in>

```

Код ответа:

200

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_cluster_options_info.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="TtsClusterOptions" mysql_database="ecss_calls_db"
mysql_enabled="true" mysql_host="tts.mysql.ecss" mysql_password="*****" mysql_port="3306"
mysql_user="calls_db"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>

```

[Hc_tts_cluster_options_set](#)

Установка значения опций подсистемы TTS уровня кластера.

Аналог команды в CoCon:

ccluster/core/<CLUSTER>/tts/db/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_cluster_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- * 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа hc_tts_cluster_options_set.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_cluster_options_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Set tts cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/tts_cluster_options_set
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="TtsClusterOptions">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="mysql_database" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_enabled" type="booleanType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_host" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_password" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_port" type="inetPortType" use="optional" />
        <xs:attribute name="mysql_user" type="nonEmptyNormalizedStringType"
use="optional" />
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterSetOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:element>

</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_cluster_options_set

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_cluster_options_set.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <options xs:type="TtsClusterOptions" mysql_host="tts.mysql.ecss"
mysql_password="calls_db" mysql_port="13306" mysql_user="calls_db"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_cluster_options_set.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="mysql_user"/>
        <success option="mysql_port"/>
        <success option="mysql_password"/>
        <success option="mysql_host"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_tts_cluster_options_clean](#)

Сброс значения опций подсистемы TTS уровня кластера.

Аналог команды в CoCon:

`ccluster/core/<CLUSTER>/tts/db/clean`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_cluster_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- * 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_cluster_options_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Clean tts cluster options.
      Usage: http://server:9999/commands/tts_cluster_options_clean
      Copyright (c) 2014, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanInType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="cluster_options" type="clusterCleanOutType"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_cluster_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_cluster_options_clean.xsd">
  <request>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <option name="mysql_port"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </request>
</in>
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_tts_cluster_options_clean.xsd">
  <result>
    <cluster_options>
      <cluster name="core1">
        <success option="mysql_port"/>
      </cluster>
    </cluster_options>
  </result>
</out>
```

hc_tts_domain_options - Управление опцией подсистемы TTS уровня домена

- [hc_tts_domain_options_info](#)
- [hc_tts_domain_options_set](#)
- [hc_tts_domain_options_clean](#)

hc_tts_domain_options_info

Просмотр значений опций TTS уровня домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/tts/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_domain_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа tts_domain_options_info.xsd:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_domain_options_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show TTS options.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!--cdr_typeType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="extended"/>
      <xs:enumeration value="normal"/>
      <xs:enumeration value="manual"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--port_sourceType-->
  <xs:simpleType name = "port_sourceType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="iface_name"/>
      <xs:enumeration value="iface_id"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--cdr_time_roundingType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_time_roundingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="downside"/>
      <xs:enumeration value="upside"/>
      <xs:enumeration value="downside_with_delta"/>
      <xs:enumeration value="upside_with_delta"/>
      <xs:enumeration value="mathematically"/>
      <xs:enumeration value="millisecond"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--cdr_field_delimiterType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_field_delimiterType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="tab"/>
      <xs:enumeration value="space"/>
      <xs:enumeration value="comma"/>
      <xs:enumeration value="semicolon"/>
      <xs:enumeration value="8"/> <!-- ^H -->
      <xs:enumeration value="9"/> <!-- \t -->
      <xs:enumeration value="10"/> <!-- \n -->
      <xs:enumeration value="11"/> <!-- ^K -->
      <xs:enumeration value="12"/> <!-- ^L -->
      <xs:enumeration value="32"/> <!-- -->
      <xs:enumeration value="33"/> <!-- ! -->
      <xs:enumeration value="34"/> <!-- " -->
      <xs:enumeration value="35"/> <!-- # -->
      <xs:enumeration value="36"/> <!-- $ -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```



```
<xs:enumeration value="96"/> <!-- ` -->
<xs:enumeration value="97"/> <!-- a -->
<xs:enumeration value="98"/> <!-- b -->
<xs:enumeration value="99"/> <!-- c -->
<xs:enumeration value="100"/> <!-- d -->
<xs:enumeration value="101"/> <!-- e -->
<xs:enumeration value="102"/> <!-- f -->
<xs:enumeration value="103"/> <!-- g -->
<xs:enumeration value="104"/> <!-- h -->
<xs:enumeration value="105"/> <!-- i -->
<xs:enumeration value="106"/> <!-- j -->
<xs:enumeration value="107"/> <!-- k -->
<xs:enumeration value="108"/> <!-- l -->
<xs:enumeration value="109"/> <!-- m -->
<xs:enumeration value="110"/> <!-- n -->
<xs:enumeration value="111"/> <!-- o -->
<xs:enumeration value="112"/> <!-- p -->
<xs:enumeration value="113"/> <!-- q -->
<xs:enumeration value="114"/> <!-- r -->
<xs:enumeration value="115"/> <!-- s -->
<xs:enumeration value="116"/> <!-- t -->
<xs:enumeration value="117"/> <!-- u -->
<xs:enumeration value="118"/> <!-- v -->
<xs:enumeration value="119"/> <!-- w -->
<xs:enumeration value="120"/> <!-- x -->
<xs:enumeration value="121"/> <!-- y -->
<xs:enumeration value="122"/> <!-- z -->
<xs:enumeration value="123"/> <!-- { -->
<xs:enumeration value="124"/> <!-- | -->
<xs:enumeration value="125"/> <!-- } -->
<xs:enumeration value="126"/> <!-- ~ -->
<xs:enumeration value="160"/> <!-- -->
<xs:enumeration value="161"/> <!-- ¡ -->
<xs:enumeration value="162"/> <!-- ¢ -->
<xs:enumeration value="163"/> <!-- £ -->
<xs:enumeration value="164"/> <!-- ¤ -->
<xs:enumeration value="165"/> <!-- ¥ -->
<xs:enumeration value="166"/> <!-- ¦ -->
<xs:enumeration value="167"/> <!-- § -->
<xs:enumeration value="168"/> <!-- ¨ -->
<xs:enumeration value="169"/> <!-- © -->
<xs:enumeration value="170"/> <!-- ª -->
<xs:enumeration value="171"/> <!-- « -->
<xs:enumeration value="172"/> <!-- ¬ -->
<xs:enumeration value="173"/> <!-- ® -->
<xs:enumeration value="174"/> <!-- ¯ -->
<xs:enumeration value="175"/> <!-- ° -->
<xs:enumeration value="176"/> <!-- ± -->
<xs:enumeration value="178"/> <!-- ² -->
<xs:enumeration value="179"/> <!-- ³ -->
<xs:enumeration value="180"/> <!-- ´ -->
<xs:enumeration value="181"/> <!-- µ -->
<xs:enumeration value="182"/> <!-- ¶ -->
<xs:enumeration value="183"/> <!-- · -->
<xs:enumeration value="184"/> <!-- , -->
<xs:enumeration value="185"/> <!-- ¹ -->
<xs:enumeration value="186"/> <!-- º -->
<xs:enumeration value="187"/> <!-- » -->
```



```

        <xs:enumeration value="247"/> <!-- ÷ -->
        <xs:enumeration value="248"/> <!-- ø -->
        <xs:enumeration value="249"/> <!-- ù -->
        <xs:enumeration value="250"/> <!-- ú -->
        <xs:enumeration value="251"/> <!-- û -->
        <xs:enumeration value="252"/> <!-- ü -->
        <xs:enumeration value="253"/> <!-- ý -->
        <xs:enumeration value="254"/> <!-- þ -->
        <xs:enumeration value="255"/> <!-- ÿ -->
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ttsOptionsType">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseOptionsType">
            <xs:attribute name="adaptation" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="autoclean_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="autoclean_start_at" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="sign_cdr_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="actual_calls_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="actual_calls_archive_size" type="xs:integer" use="optional"
/>
            <xs:attribute name="cdr_generation_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="cdr_type" type="cdr_typeType" use="optional"/>
            <xs:attribute name="port_source" type="port_sourceType" use="optional"/>
            <xs:attribute name="cdr_time_rounding" type="cdr_time_roundingType"
use="optional"/>
            <xs:attribute name="cdr_field_delimiter" type="cdr_field_delimiterType"
use="optional"/>
            <xs:attribute name="manual_cdr_columns" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="cdr_columns_name" type="xs:string" use="optional"/> <!--
Key:Value, Key2:Value2-->
            <xs:attribute name="partial_cdr_timeout" type="xs:integer" use="optional"/>
            <xs:attribute name="purge_older_than" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:choice>
          <xs:element name="result">
            <xs:complexType>
              <xs:all>
                <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
              </xs:all>
            </xs:complexType>
          </xs:element>
          <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <!-- out -->

</xs:schema>

```

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_domain_options_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ttsOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ttsOptionsType" sign_cdr_enabled="false" purge_older_than="2
month" port_source="iface_name" partial_cdr_timeout="300"
manual_cdr_columns=
"type,datetime,kod_a,kod_b,nai_a,nai_b,n_tr_gr_a,n_tr_gr_b,t_ecd,t_dba,cause_isup,cause_int,com
pletind,origin_dig,dialed_dig,actsusb,categ_a,place,rec_seq,servuser,servindic,treatment,conn_i
d,redirected,redirection,orig_called,src_ip,dst_ip,port_a,port_b,diagnostic,signal_src_ip,signa
l_dst_ip,signal_src_port,signal_dst_port,call_record_a,call_record_b" enabled="true"
cdr_type="extended" cdr_time_rounding="downside" cdr_generation_enabled="true"
cdr_field_delimiter="semicolon" cdr_columns_name="" autoclean_start_at="every 1 day at 00:00"
autoclean_enabled="true" adaptation="undefined" actual_calls_enabled="true"
actual_calls_archive_size="1000"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Нс_tts_domain_options_set

Установка значений свойств TTS на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<DOMAIN>/tts/properties/set`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_domain_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа `tts_domain_options_set.xsd`:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_domain_options_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Change TTS domain options.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!--cdr_typeType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="extended"/>
      <xs:enumeration value="normal"/>
      <xs:enumeration value="manual"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--port_sourceType-->
  <xs:simpleType name = "port_sourceType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="iface_name"/>
      <xs:enumeration value="iface_id"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--cdr_time_roundingType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_time_roundingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="downside"/>
      <xs:enumeration value="upside"/>
      <xs:enumeration value="downside_with_delta"/>
      <xs:enumeration value="upside_with_delta"/>
      <xs:enumeration value="mathematically"/>
      <xs:enumeration value="millisecond"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!--cdr_field_delimiterType-->
  <xs:simpleType name = "cdr_field_delimiterType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="tab"/>
      <xs:enumeration value="space"/>
      <xs:enumeration value="comma"/>
      <xs:enumeration value="semicolon"/>
      <xs:enumeration value="8"/> <!-- ^H -->
      <xs:enumeration value="9"/> <!-- \t -->
      <xs:enumeration value="10"/> <!-- \n -->
      <xs:enumeration value="11"/> <!-- ^K -->
      <xs:enumeration value="12"/> <!-- ^L -->
      <xs:enumeration value="32"/> <!-- -->
      <xs:enumeration value="33"/> <!-- ! -->
      <xs:enumeration value="34"/> <!-- " -->
      <xs:enumeration value="35"/> <!-- # -->
      <xs:enumeration value="36"/> <!-- $ -->
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```



```
<xs:enumeration value="96"/> <!-- ` -->
<xs:enumeration value="97"/> <!-- a -->
<xs:enumeration value="98"/> <!-- b -->
<xs:enumeration value="99"/> <!-- c -->
<xs:enumeration value="100"/> <!-- d -->
<xs:enumeration value="101"/> <!-- e -->
<xs:enumeration value="102"/> <!-- f -->
<xs:enumeration value="103"/> <!-- g -->
<xs:enumeration value="104"/> <!-- h -->
<xs:enumeration value="105"/> <!-- i -->
<xs:enumeration value="106"/> <!-- j -->
<xs:enumeration value="107"/> <!-- k -->
<xs:enumeration value="108"/> <!-- l -->
<xs:enumeration value="109"/> <!-- m -->
<xs:enumeration value="110"/> <!-- n -->
<xs:enumeration value="111"/> <!-- o -->
<xs:enumeration value="112"/> <!-- p -->
<xs:enumeration value="113"/> <!-- q -->
<xs:enumeration value="114"/> <!-- r -->
<xs:enumeration value="115"/> <!-- s -->
<xs:enumeration value="116"/> <!-- t -->
<xs:enumeration value="117"/> <!-- u -->
<xs:enumeration value="118"/> <!-- v -->
<xs:enumeration value="119"/> <!-- w -->
<xs:enumeration value="120"/> <!-- x -->
<xs:enumeration value="121"/> <!-- y -->
<xs:enumeration value="122"/> <!-- z -->
<xs:enumeration value="123"/> <!-- { -->
<xs:enumeration value="124"/> <!-- | -->
<xs:enumeration value="125"/> <!-- } -->
<xs:enumeration value="126"/> <!-- ~ -->
<xs:enumeration value="160"/> <!-- -->
<xs:enumeration value="161"/> <!-- ¡ -->
<xs:enumeration value="162"/> <!-- ¢ -->
<xs:enumeration value="163"/> <!-- £ -->
<xs:enumeration value="164"/> <!-- ¤ -->
<xs:enumeration value="165"/> <!-- ¥ -->
<xs:enumeration value="166"/> <!-- ¦ -->
<xs:enumeration value="167"/> <!-- § -->
<xs:enumeration value="168"/> <!-- ¨ -->
<xs:enumeration value="169"/> <!-- © -->
<xs:enumeration value="170"/> <!-- ª -->
<xs:enumeration value="171"/> <!-- « -->
<xs:enumeration value="172"/> <!-- ¬ -->
<xs:enumeration value="173"/> <!-- ® -->
<xs:enumeration value="174"/> <!-- ¯ -->
<xs:enumeration value="175"/> <!-- ° -->
<xs:enumeration value="176"/> <!-- ± -->
<xs:enumeration value="178"/> <!-- ² -->
<xs:enumeration value="179"/> <!-- ³ -->
<xs:enumeration value="180"/> <!-- ´ -->
<xs:enumeration value="181"/> <!-- µ -->
<xs:enumeration value="182"/> <!-- ¶ -->
<xs:enumeration value="183"/> <!-- · -->
<xs:enumeration value="184"/> <!-- , -->
<xs:enumeration value="185"/> <!-- ¹ -->
<xs:enumeration value="186"/> <!-- º -->
<xs:enumeration value="187"/> <!-- » -->
```



```

        <xs:enumeration value="247"/> <!-- ÷ -->
        <xs:enumeration value="248"/> <!-- ø -->
        <xs:enumeration value="249"/> <!-- ù -->
        <xs:enumeration value="250"/> <!-- ú -->
        <xs:enumeration value="251"/> <!-- û -->
        <xs:enumeration value="252"/> <!-- ü -->
        <xs:enumeration value="253"/> <!-- ý -->
        <xs:enumeration value="254"/> <!-- ß -->
        <xs:enumeration value="255"/> <!-- ÿ -->
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ttsOptionsType">
    <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseOptionsType">
            <xs:attribute name="autoclean_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="autoclean_start_at" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="adaptation" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="sign_cdr_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="actual_calls_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="actual_calls_archive_size" type="xs:integer" use="optional"
/>
            <xs:attribute name="cdr_generation_enabled" type="xs:boolean" use="optional"/>
            <xs:attribute name="manual_cdr_columns" type="xs:string" use="optional"/>
            <xs:attribute name="cdr_columns_name" type="xs:string" use="optional"/><!--
Key:Value,Key2:Value2-->
            <xs:attribute name="cdr_type" type="cdr_typeType" use="optional"/>
            <xs:attribute name="port_source" type="port_sourceType" use="optional"/>
            <xs:attribute name="cdr_time_rounding" type="cdr_time_roundingType"
use="optional"/>
            <xs:attribute name="cdr_field_delimiter" type="cdr_field_delimiterType"
use="optional"/>
            <xs:attribute name="partial_cdr_timeout" type="xs:integer" use="optional"/>
            <xs:attribute name="purge_older_than" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:extension>
    </xs:complexContent>
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```

        <xs:choice>
            <xs:element name="result">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_domain_options_set

```

<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ttsOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ttsOptionsType" purge_older_than="4 month"
partial_cdr_timeout="600" sign_cdr_enabled="false" />
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="partial_cdr_timeout"/>
        <success option="purge_older_than"/>
        <success option="sign_cdr_enabled"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>

```

Http_tts_domain_options_clean

Сброс значений свойств TTS уровня домена в значения по умолчанию.

Аналог команды в CoSop:

```
/domain/<DOMAIN>/tts/properties/clean
```

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_domain_options_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа `tts_domain_options_clean.xsd` :

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_domain_options_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Reset TTS domain options to defaults.
      Usage: http://server:9999/commands/tts_domain_options_clean
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_domain_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="purge_older_than"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_domain_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="purge_older_than"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Hc_tts_ftp_domain_options - Управления настройками FTP-пользователя

- [Hc_tts_ftp_domain_options_info](#)
- [Hc_tts_ftp_domain_options_set](#)
- [Hc_tts_ftp_domain_optios_clean](#)

[Hc_tts_ftp_domain_options_info](#)

Просмотр пароля FTP-пользователя.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_ftp_domain_options_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_domain_options_info">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show TTS options.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="ttsFtpOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="password" type="nonEmptyTokenType" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation xml:lang="en">
              In case of strong security restrictions password may be shown as
            </xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoInType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainInfoOutType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->

</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_ftp_domain_options_info

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_info.xsd">
  <request>
    <domain_options domain="biysk.local" />
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_info.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType" password="*****"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_tts_ftp_domain_options_set](#)

Смена пароля FTP-пользователя на уровне домена.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_ftp_domain_options_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_ftp_domain_options_set">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Change FTP-user password.
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <xs:complexType name="ttsFtpOptionsType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseOptionsType">
        <xs:attribute name="password"
          type="nonEmptyTokenType" use="optional"/>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetInType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="domain_options" type="domainSetOutType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_ftp_domain_options_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_set.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system>
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType"/>
      </system>
      <domain name="biysk.local">
        <options xs:type="ttsFtpOptionsType" password="cdr4cdr"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_set.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="password"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

[Hc_tts_ftp_domain_optios_clean](#)

Сброс пароля доменного FTP-пользователя в значение по умолчанию.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<DOMAIN>/tts/ftp/properties/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_ftp_domain_optios_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="tts_domain_options_clean">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Reset TTS domain options to defaults.
      Usage: http://server:9999/commands/tts_domain_options_clean
      Copyright (c) 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanInType"
minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="result" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:all minOccurs="1" maxOccurs="1">
              <xs:element name="domain_options" type="domainCleanOutType"
minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_ftp_domain_options_clean

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_clean.xsd">
  <request>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <option name="password"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_ftp_domain_options_clean.xsd">
  <result>
    <domain_options>
      <system/>
      <domain name="biysk.local">
        <success option="password"/>
      </domain>
    </domain_options>
  </result>
</out>
```

Ис_tts - Управление CDR

- [Ис_tts_prefix](#)
- [Ис_tts_mode](#)
- [Ис_tts_add_cdr_group](#)
- [Ис_tts_change_cdr_group](#)
- [Ис_tts_show_cdr_group](#)
- [Ис_tts_info](#)
- [Ис_tts_remove_cdr_group](#)
- [Ис_rename_cdr_group](#)
- [Ис_tts_validate_cdr](#)

Ис_tts_prefix

Команда позволяет установить префикс по умолчанию для всех CDR-файлов, которые будут генерироваться системой.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/cdr/prefix`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/tts_prefix`

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="domain" type="domainType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_prefix

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_prefix.xsd">
  <domain name="biysk.local" prefix="cdr_bsk" />
</in>
```

Ответ: 201

[Ns_tts_mode](#)

Команда позволяет установить режим генерации файла CDR-группы .default.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/cdr/mode`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_mode

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- valueType -->
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- time_of_dayType -->
  <xs:complexType name="time_of_dayType">
    <xs:attribute name="hours" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- modeType -->
  <xs:complexType name="modeType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="count" type="valueType"/>
      <xs:element name="period" type="valueType"/>
      <xs:element name="time_of_day" type="time_of_dayType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:choice>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="mode" type="modeType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_mode

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="tts_mode.xsd">
  <mode domain="biysk.local">
    <time_of_day hours="12" minutes="00" seconds="00"/>
    <time_of_day hours="23" minutes="59" seconds="59"/>
  </mode>
</in>

```

Ответ: 201

[Hc_tts_add_cdr_group](#)

Команда позволяет создать новую CDR-группу.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/cdr/add_cdr_group`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_add_cdr_group

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="time_of_dayType">
    <xs:attribute name="hours" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="time"/>
      <xs:enumeration value="period"/>
      <xs:enumeration value="count"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="formatType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="csv"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="formatsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="format" maxOccurs="4">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="value" type="formatType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="cdrGroupType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="count" type="valueType"/>
        <xs:element name="period" type="valueType"/>
        <xs:element name="time_of_day" type="time_of_dayType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="formats" type="formatsType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cdr_group" type="cdrGroupType"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_add_cdr_group

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_add_cdr_group.xsd">
  <domain name="biysk.local">
    <cdr_group name="group6" type="time" prefix="">
      <time_of_day hours="12" minutes="30" seconds="45" />
      <time_of_day hours="20" minutes="10" seconds="05" />
      <formats>
        <format value="csv" />
      </formats>
    </cdr_group>
  </domain>
</in>
```

Ответ: 201

[Нс_tts_change_cdr_group](#)

Команда позволяет изменять параметры CDR-группы.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/cdr/change_cdr_group`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_change_cdr_group

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 201 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- types -->
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="time_of_dayType">
    <xs:attribute name="hours" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="time"/>
      <xs:enumeration value="period"/>
      <xs:enumeration value="count"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="formatType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="csv"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="formatsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="format" maxOccurs="4">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="value" type="formatType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="cdrGroupType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="count" type="valueType"/>
        <xs:element name="period" type="valueType"/>
        <xs:element name="time_of_day" type="time_of_dayType" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="formats" type="formatsType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="new_name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:choice>
      <xs:element name="cdr_group" type="cdrGroupType"/>
    </xs:choice>

```

```

    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="resultType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ok"/>
      <xs:enumeration value="domain_not_exists"/>
      <xs:enumeration value="group_not_exists"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
<!-- types end -->

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="domain" type="domainType"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /in -->

<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="result" type="resultType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- /out -->

</xs:schema>

```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_change_cdr_group

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_change_cdr_group.xsd">
  <domain name="biysk.local">
    <cdr_group name="group6" type="period" prefix="g222" >
      <period value="250" />
      <formats>
        <format value="csv" />
      </formats>
    </cdr_group>
  </domain>
</in>

```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_change_cdr_group.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

[Hc_tts_show_cdr_group](#)

Команда позволяет просмотреть CDR-группы, декларированные в системе.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<domain>/cdr/show

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_show_cdr_group

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cdr_group" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="time_of_dayType">
    <xs:attribute name="hours" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="formatType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="csv"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="formatsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="format" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="value" type="formatType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="typeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="time"/>
      <xs:enumeration value="period"/>
      <xs:enumeration value="count"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="cdrGroupType">
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:element name="count" type="valueType"/>
        <xs:element name="period" type="valueType"/>
        <xs:element name="time_of_day" type="time_of_dayType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="formats" type="formatsType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="typeType" use="required"/>
    <xs:attribute name="prefix" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>

```

```
        <xs:sequence>
            <xs:element name="cdr_group" type="cdrGroupType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_show_cdr_group

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_show_cdr_group.xsd">
    <domain name="biysk.local" cdr_group="group6"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_show_cdr_group.xsd">
    <cdr_group name="group6" type="period" prefix="g222">
        <period value="250"/>
        <formats>
            <format value="csv"/>
        </formats>
    </cdr_group>
</out>
```

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_show_cdr_group

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_show_cdr_group.xsd">
    <domain name="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_show_cdr_group.xsd">
  <cdr_group name="bsk3" type="time" prefix="bsk3">
    <time_of_day hours="0" minutes="0" seconds="0"/>
    <formats>
      <format value="csv"/>
    </formats>
  </cdr_group>
  <cdr_group name="group6" type="period" prefix="g222">
    <period value="250"/>
    <formats>
      <format value="csv"/>
    </formats>
  </cdr_group>
</out>
```

[Hc_tts_info](#)

Команда позволяет просмотреть настройки группы .default.

Аналог команды в CoCon:

/domain/<domain>/cdr/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_info

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- valueType -->
  <xs:complexType name="valueType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- prefixType -->
  <xs:complexType name="prefixType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- time_of_dayType-->
  <xs:complexType name="time_of_dayType">
    <xs:attribute name="hours" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="minutes" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="seconds" type="xs:integer" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- formatType-->
  <xs:simpleType name="formatType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="csv"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- formatsType-->
  <xs:complexType name="formatsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="format" maxOccurs="4">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="value" type="formatType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- domainType-->
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- infoType-->
  <xs:complexType name="infoType">
    <xs:all>
      <xs:element name="prefix" type="prefixType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="formats" type="formatsType" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="mode" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:choice>
            <xs:element name="count" type="valueType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="period" type="valueType" minOccurs="0"/>
            <xs:element name="time_of_day" type="time_of_dayType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:choice>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="domain" type="domainType"/>

```

```

        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out-->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="info" type="infoType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_info

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_info.xsd">
    <domain name="biysk.local" />
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_info.xsd">
    <info>
        <prefix value="cdr_bsk"/>
        <mode>
            <time_of_day hours="12" minutes="0" seconds="0"/>
            <time_of_day hours="23" minutes="59" seconds="59"/>
        </mode>
    </info>
</out>

```

Ис tts_remove_cdr_group

Команда позволяет удалить CDR-группу из системы.

Аналог команды в CoCon:

`/domain/<domain>/cdr/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_remove_cdr_group

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить следующими сообщениями:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="domainType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="cdr_group" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="domain" type="domainType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_remove_cdr_group

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_remove_cdr_group.xsd">
  <domain name="biysk.local" cdr_group="gs_test3" />
</in>
```

Ответ: 204

[Hc_rename_cdr_group](#)

Команда позволяет переименовать группу CDR

Аналог команды в CoCon:

`domain/p.city/cdr/rename_cdr_group`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_rename_cdr_group

Код HTTP-ответа:

При выполнении команды HTTP-терминал может ответить двумя сообщениями:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла с ответом `rename_cdr_group.xsd`:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="rename_cdr_group">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Rename CDR group
      Copyright (C) 2015, Eltex. All right reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:simpleType name="resultType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ok"/>
      <xs:enumeration value="domain_not_exists"/>
      <xs:enumeration value="group_not_exists"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="old_name" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="new_name" type="xs:string" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- /in -->

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="result" type="resultType" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- /out -->

</xs:schema>

```

Пример

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/tts_rename_cdr_group

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="rename_cdr_group.xsd">
  <request domain="biysk.local" old_name="group6" new_name="gs_test3"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="rename_cdr_group.xsd">
  <response result="ok"/>
</out>
```

[Hc_tts_validate_cdr](#)

Команда позволяет проверить подпись CDR файла или определенной записи в CDR.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/cdr/validate

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/tts_validate_cdr

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Common error message for HttpTerminal application.
      Copyright 2015, Eltex. All rights reserved.

      Command to check signature on the CDR file or specific line on the CDR file.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <!-- cdrTypeType -->
  <xs:simpleType name="cdrTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="line"/>
      <xs:enumeration value="file"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- cdrType -->
  <xs:complexType name="cdrType">
    <xs:attribute name="type" type="cdrTypeType" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          line - request on validation specific line of the CDR file;
          file - request on validation whole CDR file
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="content" type="xs:base64Binary" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          Base64 encoded content (CDR file or one line of CDR file) to check
signature.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="requestType">
    <xs:all>
      <xs:element name="cdr" type="cdrType"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="responseType">
    <xs:attribute name="valid" type="xs:boolean" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          true - in case of entered CDR file of CDR line is valid;
          false - otherwise
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">

```

```

    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" type="requestType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response" type="responseType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/tts_validate_cdr

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="tts_validate_cdr.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <cdr type="line" content="Y2RyIGxpbmU="/>
  </request>
</in>

```

Ответ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="tts_validate_cdr.xsd">
  <response valid="false"/>
</out>

```

Запрос на валидацию всего файла (параметр cdr type="file") http://192.168.1.21:9999/commands/tts_validate_cdr:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="tts_validate_cdr.xsd">
  <request domain="biysk.local">
    <cdr type="file"
content="VF1QRtTeQVRJTUU7S09EX0E7S09EX0I7T19UU19HU19B005fVFJfR1JfQjtUX0VDRDtUX0RCQT
tU
X0R0QTtDQVVTRV9JU1VQ00NBVVNFx010VdtdT01QTEVUSU5E00RjQUxFRf9ESUc7QUNUU1VTQjtd
QVRFR19B01BMQUNF01JfQ19TRVE7U0VSV1VTRVI7U0VSVk10RE1D01RSRUFUTUV0VdtdT050X01E
01JFRE1SRUNURUQ7UKVESVJfQ1RJT047T1JJR19DQUxMRUQ7U1JDX01Q00RTVF9JUDtQT1JUX0E7
UE9SVF9C001FRE1BX1BST1hZ00RjQUd0T1NUSUM7Q09ERUM7U01HTgpDYWxs0zIwMTkuMDYuMDYg
Mdc6MzU6MDA7MjQwNdcw0zI0MDEwMTs70zI70Tsw0zE2025vcm1hbDs30zI0MDEwMTs7MTA7Mjsw
0zI0MDQ3Mds7Q2FsbCBpcyBjb21wbGV0ZTszNzYxMTI5NTMwMjA5Njc3NDEx0zs70zsx0TIuMTY4
LjIuMjY7c3lzdGVt0ml2cjswnjE2ZTFjZTRiNzg2YWYx0zE70zs2ZldMRnMrNEFuR2tvRjNuTE8w
ay9iYXhGbzh2N1FUew0zUmgreDdIMWZxWmpuaFARtUxSVk9xVUhXVldIRWUzVXgVUW9yYVfkVnkr
dWowTEpJ0ThiUT09C1NlcnZpY2U7MjAxOS4wNi4wNiAwNzozNTowMDSyNDA0NzA7MjQwMTAx0zs7

```

MDsw0zA7MDs70ztpbnZvY2F0aw9u0zs7MTsyNDAXMDE7Y2FsbF9yZWnvcMrbpbc70zM3NjExMjk1
MzAyMDk2Nzc0MTE70zs70zs70zs700Y2dm52NEgXv1NMenZnM2dRc0FxrNptWmpoaC83SGNmRWg1
K3VFS31kNnNvAVg5Mkwrs1Q3T21xdUNBaDQxMTNSTi9TQ0dXaG5HcjI5T3hkTVdSYkhNPT0KQ2Fs
bdSyMDE5LjA2LjA2IDA30jM10jEx0zI0MDQ3MDsyNDA0NjQ70zsy0zE7MDsxNjtub3JtYww7Nzsy
NDA0NjQ70zEw0zI7MDsyNDA0NzA700NhbGwgaXMgY29tcGxldGU7NzM3Nzc50DAzMTM4Mzg20DQ2
0Ts70zs7MTkyLjE20C4yLjIwMDtzeXN0ZW06aXZyOzA2MTZlMWNkZjg5YmE20DQ7MTs70y9Rb3pa
wHVBNTThMZnp1Vno2awZ0TH1iL2xpT3hYNHhZhcWoxQmdBOW1E0GYvR3BpZW1LQnU4L1pwNVpTamdT
ZGc4e1duV291czFLRDZDK3BMTUyVnd3PT0KU2VydmljZTsyMDE5LjA2LjA2IDA30jM10jEx0zI0
MDQ3MDsyNDA0NjQ70zsw0zA7MDsw0zs702ludm9jYXRpb2470zSx0zI0MDQ2NDtjYwxsX3JlY29y
ZGluZz57NzM3Nzc50DAzMTM4Mzg20DQ20Ts70zs70zs70zs70Xh0TTN3RDNUY25yUDZGdEFYRnpj
bWR1NFdHbkJMR3JKQjF6Rms2SS9raVVoMwQ3azM2NG1HRG1LeXpkTVJ0Ykp4UTFzaGZPRVZaT2RG
MS90WDBQRUE9PQpDYwxs0zIwMTkuMDYyMDYgMDc6MzU6MTU7Mzg1NDI0MDQ3MDs0MTY5Nzc702Jp
eXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTsy0zU7MDsxNjtub3JtYww7Nzsy0MTY5Nzc7
0zEw0zA7MDsz0DU0MjQwNDcw0ztCeSBpdnIuIFNjcm1wdCBoYXMGYmV1biBjb21wbGV0ZWQgYnkg
ZGVmYXVsdC47MzcwMjKxMzUwNjkyMzc4NzA1Nz570zs7MTkyLjE20C4yLjg7c3lzdGvt0ml2cjtZ
bWctNDsx0zs7Vkhz0Xk3M11MU1NsZDBSd0d4K0RGVk1kdK1rS2dwTW5NemNEdFJNQ3p5ZmJoYk10
KzduR1JieJSU0I4bHR5aDQ5RXZWMc9GejNHV1N1QzJES25SOXc9PQpDYwxs0zIwMTkuMDYyMDYg
MDg6MDA6MDA7Mzg1NDI0MDQ3MDswNTg702JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFt
ZTsy0zU7MDsxNjtub3JtYww7NzsyNTg70zEw0zA7MDsz0DU0MjQwNDcw0ztCeSBpdnIuIFNjcm1w
dCBoYXMGYmV1biBjb21wbGV0ZWQgYnkgZGVmYXVsdC47MzcwMzE3Mzgy0TI10TkxMTQ3Mzs70zs7
MTkyLjE20C4yLjg7c3lzdGvt0ml2cjtZbWctNDsx0zs7eFVaTEQzcTVPU1k1bkU1Rng2MTkyVWJz
ZUora0NHRkpDZW1rTmRYTTNRUhh6djJYeEIybnZzn1LYXRYRWQ3REN4RDRUZVdrUXk2SmhMck5Q
YVJkMVE9PQpDYwxs0zIwMTkuMDYyMDYgMDg6MDA6MDg7MjQwNDcw0zI0MDEwMTs70z7Mzsw0zE2
025vcm1hbDs30zI0MDEwMTs7MTA7Mjsw0zI0MDQ3MDs7Q2FsbCBpcyBjb21wbGV0ZTs0MDQ5NjM2
Nzk0MzYzNDkx0Dk20zs70zsx0TIuMTY4LjIuMjY7c3lzdGvt0ml2cjswnjE2ZTFjZTRiNzg2YwYx
0zE70zthY1drcVRqZ3hWT2FTSmNnN1meVU20D1JbjRTZUZSWEM0NkVQVS900E5xS2N4d1I4SUEr
YwVvc21Wly9Sb3gyQ0NEUGR30GZSS3F0ajN6Zm12WVBoZz09C1N1cnZpY2U7MjAx0S4wNi4wNiAw
ODowMDow0DsyNDA0NzA7MjQwMTAx0zs7MDsw0zA7MDs70ztpbnZvY2F0aw9u0zs7MTsyNDAXMDE7
Y2FsbF9yZWnvcMrbpbc70zQwNDk2MzY30TQzNjM00TE40TY70zs70zs70zs70096bGxyRG5TTU9n
RS9SUTk5RGRURHpwUHV2Qm12cFJaSm5QbkZFG0rN2Yvd3ZsRvd4TjcyRkJnWEF1c2gx0UheGw0
wnNoZ1MwRU03RFYrdkxEdwZRPt0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDA40jAw0jE40zI0MDQ3MDsyNDA0
NjQ70zsy0zE7MDsxNjtub3JtYww7NzsyNDA0NjQ70zEw0zI7MDsyNDA0NzA700NhbGwgaXMgY29t
cGxldGU7MzYx0TAzMDYzNTE2MzkWmjc20Ds70zs7MTkyLjE20C4yLjIwMDtzeXN0ZW06aXZyOzA2
MTZlMWNkZjg5YmE20DQ7MTs700JnYk04QisyYjd5b0tGV3FKQ3ZDMjhmDUt1Nk9JUwXIQmFKbHNZ
U3BVWThPRW0vMEY3Wk9sTVM4Qk1kwTVFd1R0S1crK0RGUFbVRGwvdnNuaDJ0ZGd3PT0KU2Vydmlj
ZTsyMDE5LjA2LjA2IDA40jAw0jE40zI0MDQ3MDsyNDA0NjQ70zsw0zA7MDsw0zs702ludm9jYXRp
b2470zSx0zI0MDQ2NDtjYwxsX3JlY29yZGluZz57MzYx0TAzMDYzNTE2MzkWmjc20Ds70zs70zs7
0zs7T2N0YXBSR1MwNEVNanpXRzFNUkVQMxoyUHNkNjRhWkF0Mvh1SndNU1RkUkpkQ0hpd0F0T0FK
Tng2Y1JYQXhZqnN0ZTZKeEphc2JEUEt1Y1pPbVcxWgc9PQpDYwxs0zIwMTkuMDYyMDYgMDg6MzI6
MDY70TYxNjI2NjE00TsyNDUy0DU7Ym15c2subG9jYwWuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1102Jp
eXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTsw0zA7MjQ7MTAy025vcm1hbDsx0zI0NTI4
NTs7MTA7MTsw0zk2MTYyNjYxNDk700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsxNDM1
MTI0MjQ20zs70zE5Mi4xNjguMi440ztZbWctNDt1bXMx0zA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVw
aG9uZS1ldmVudDtPSDhUN3RBL21SR0hWZ2RLc2tMR1h1eUJv0ThQZkF1ZwtzcFVUeDdBuDYZXRu
MlppVGRJdWljY3AZUXVLYmN4NwNpVv10VnVqUeTGymVksDUyUWE0QT09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4w
NiAw0Do0MToxMjs5NjE50TE40Tg50zI0MDUwNztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0
b25hbWU70zMWMDsx0zA7MDs7NzsyNDA1Mdc70zEw0zSx0zk2MTk5MTg50Dk70zszNzI1NTAyNzQ5
0zs70zE5Mi4xNjguMi440zE5Mi4xNjguMi4yNjZbWctNDswNjE2ZTFjZTA0MzgZODk20zE701BD
TUESdGVsZXBob251LWV2Zw5003R2T1dyM1Q0b3hcNE1xbTRIqj1HVHBxRVVNaHNYMHU4YVVMUjRB
M0R6MDFIM1pYdDFTakIwNkduWjNtUGNTWjdHdEQ2RF16Swx1SzU0S21GZ083ZKR3PT0KQ2FsbDsy
MDE5LjA2LjA2IDA40jQ20jE00zk2MTk5MTg50Dk7MjQwNTA302JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50
cnVuay5hdXRvbmFtZTsw0zA7MDsw0zs30zI0MDUwNz57MTA70zI70TYx0Tkx0Dk40Ts70z7M3
Mju1MDI3NDk70zs7MTkyLjE20C4yLjg7MTkyLjE20C4yLjI203NtZy000zA2MTZlMWNlMDQzODM4
0TY7MTs7UENNQsX0Zwx1cGhvbMUTZXZ1bnQ7SytyZnN2SHFDU3diRHh0UzNhOXDncE9sNkUwYjJu
azB60Vd1SXNLRV1INVNTeHV1Zk1pZf16Ky9VY0c0L2V0TER1UytRRDQXUGNXZTRUuzEyNGc1M3c9

PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMDg6NTE6MTQ70TYx0Tkx0Dk40TsyNDA1Mdc7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l0zszMDA7MDsw0zA70zc7MjQwNTA30zsxMds7Mzs5NjE50TE40Tg50zs7MzcyNTUwMjc00Ts70zxs0TIuMTY4LjIu0Dsx0TIuMTY4LjIuMjY7c21nLTQ7MDYxNmUxY2UwNDM4Mzg5Njxs0ztQQ01BLHR1bGVvWag9uZS1ldmVudDtwc1krS1hTTG11T1duZj12SDBMe1Az0WFwZDjSTncywlo5SutjQ3phTlpjdmdkazMvRgtJazhoaUN5bGgxm5NYk1TU1FONhd4azV5M21leC9NaEpYUT09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4wNiAw0Do1NtoXmzs5MDk3Mjc3NzA50zI0NTI4NTtiaXlzay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l0zA7MDsyNdszMTtub3JtYww7MTsyNDUyODU70zEw0zE7MDs5MDk3Mjc3NzA50ztdYwxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCBieSBpbml0aWw0b3I7Mjk1NzQyODAzNTs70zxs0TIuMTY4LjIu0Ds7c21nLTQ7Zw1zMTsw0ztQQ01BLFBdTVUsRzcy0Sx0ZwXlcGhvbMUTZXZ1bnQ7MEt1SF1DTEJzZHdjZStBSGFkLY9ZZ2h1STdCZ2pKMHI0NwXqQ2ho0DRhREgx0U8ySVZ6THF5SW1SbVd4V3U1wnF0Tz1iUS9MSjVrbERuY21Rc2VYQnc9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMDg6NTY6MTQ70TYx0Tkx0Dk40TsyNDA1Mdc7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l0zszMDA7MDsw0zA70zc7MjQwNTA30zsxMds7NDs5NjE50TE40Tg50zs7MzcyNTUwMjc00Ts70zxs0TIuMTY4LjIu0Dsx0TIuMTY4LjIuMjY7c21nLTQ7MDYxNmUxY2UwNDM4Mzg5Njxs0ztQQ01BLHR1bGVvWag9uZS1ldmVudDtaSjZ2ME9keWVDtUVfY3FsZ2x3akIzcwPpanRxVn12TW0xMnIrbkk0TTV3aEhku24vSEt1SU4vbzF1b0V1Z3J2T3N0TS9JZXo1YTM4L05uWGRiZU1FUT09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4wNiAw0TowMT0xNds5NjE50TE40Tg50zI0MDUwNztiaXlzay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU70zMWMDsw0zA7MDs7NzsyNDA1Mdc70zEw0zS10zk2MTk5MTg50Dk70zszNzI1NTAyNzQ50zs70zE5Mi4xNjguMi440zE5Mi4xNjguMi4yNjtzbwctNDswNjE2ZTFjZTA0MzgZ0Dk20zE701BDTUESdGvsZXBob25lLWV2ZW5000NWZjJMMERDa21pvZIxetC2MXpKTzdrRnMxewNuOXJTY0ZIVVh3aEs0V110ZHM0SjU5VXV0djYwTFNWT096cW0wQmsvcF10QTZBcnJrSF1mT2JzS3V3PT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDA50jA20jE00zk2MTk5MTg50Dk7MjQwNTA302JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTs7MzAw0zA7MDsw0zS30zI0MDUwNzs7MTA70zY70TYx0Tkx0Dk40Ts70z3MjU1MDI3NDk70zs7MTkyLjE20C4yLjg7MTkyLjE20C4yLjI203NtZy000zA2MTZ1MwN1MDQzODM40TY7MTs7UENNQsX0ZwXlcGhvbMUTZXZ1bnQ7Mkd1SGJ30ENrb2lXTHZjUEgvtGt5djRKSvIwejc2K110RkFBe1BDdX11VFB2V0dBuzBDcUdIV2xkQnRtWfJ4ZVJ6SXlxYmdYQ1NXWmZHawNBTVRtUFE9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMDk6MTE6MTQ70TYx0Tkx0Dk40TsyNDA1Mdc7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l0zszMDA7MDsw0zA70zc7MjQwNTA30zsxMds7Nzs5NjE50TE40Tg50zs7MzcyNTUwMjc00Ts70zxs0TIuMTY4LjIu0Dsx0TIuMTY4LjIuMjY7c21nLTQ7MDYxNmUxY2UwNDM4Mzg5Njxs0ztQQ01BLHR1bGVvWag9uZS1ldmVudDtdisydne2cGR1TFErZHhwV1d5eHZRZFN1ak1qK09HU1NFUkw00GdowLQ4eUV4dWE1TitWcGFJTXzhczhINlJrcUVzYnI4KzdwU2JaRnBPU0hWS0RGQT09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4wNiAw0ToXnoxNds5NjE50TE40Tg50zI0MDUwNztiaXlzay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU70zE30Dsw0zA7MTY7bm9ybWFS0zc7MjQwNTA30zsxMdsx0zA70TYx0Tkx0Dk40Ts7SVNVUCBjYwxsIGlzIGNvbXBsZXR10zM3MjU1MDI3NDk70zs7MTkyLjE20C4yLjg7MTkyLjE20C4yLjI203NtZy000zA2MTZ1MwN1MDQzODM40TY7MTs7UENNQsX0ZwXlcGhvbMUTZXZ1bnQ7UTVzVzE1Mkc1TTFQd1V1bW1XbGRwMUNBdzY2cFcrWEowSEFSr11JQjcwampFUGFhdmZVN2pHWUtUN2V0Z3pDdzFamWJYQkvXVnNQwMj5a0pUMkvYqmc9PQpDYWxsOzIwMTkuMDYuMDYgMDk6MjE6MTQ70TY1MDI1MjY5NDsyNDUyODU7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l02JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTsw0zA7MjQ7MTAy025vcm1hbDsx0zI0NTI4NTs7MTA7MTsw0zk2NTAyNTI20TQ700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsy0TE1MTgzNTQx0zs70zE5Mi4xNjguMi440ztdbwctNDt1bXMx0zA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVvWag9uZS1ldmVudDtpTHJ2dVB2Uw5TajE4Z0ErS3Z0THpVcUdHNw9oMVhwQXhVmmwwcmJLdtdBT1V0dDk4YjBFsytEMWR6ZzB0VS82bXRqZE12UWZBRk5vdENLMEpjVG9IQT09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4wNiAw0To1MzowNDsz0DUyMjKxNzAw0zI0NTk2MjtiaXlzay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l0zA7MDsyNTs0Dtub3RSZWFjaGfibGU7MTsyNDU5NjI70zEw0zA7MDsz0DUyMjKxNzAw0zt0ZXJtaW5hdGlvbiBzawRlIG5vdCBYzXNwb25zZTsZmZyZ0TY1MjU70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtcezE7MDs7UENNQsX0Q01VLEc3MjksdGvsZXBob25lLWV2ZW5001ZuVwpjUHVQwXVTOHRpamFOUD1Kd2xCWwswZVJxQzFBSGJmBD1UL2RWwVZ6Um4yU0gzMmp2U2haTGNscFJmNkNqK2RCwVFIUES0NFBGTFftVTJYckdBPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEw0jAw0jQ20zkW0TQ1NDMwMjM7MjQ1Mjg102JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlzay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDsw0zI00zMX025vcm1hbDsx0zI0NTI4NTs7MTA7MTsw0zkW0TQ1NDMwMjM700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsyMjcZnzc4MjA20zs70zE5Mi4xNjguMi440ztdbwctNDt1bXMx0zA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVvWag9uZS1ldmVudDs1Q0FOMk9YUVdZrKswTX11NzBwcXk3VXpYeS9NcTdxWXhk

WXgvYzNHbzUyRUFhSVVxeHpjMD1vcTdIUjUxWxpYR1EwcXRhSG9RM016UGRLNGdIU2JqZz09CkNh
bGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMDoxMjo0Njs5NjQ1MTM1MzM40zI0NTk40DtiaXlZay5sb2NhbC5zbwcu
Z3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7Mdsy
NDsxMDI7bm9ybWFS0zE7MjQ10Tg40zSxMdsxOzA70TY0NTEzNTMzODs7Q2FsbCBpcyBjYw5jZwxs
ZWQgYnkgaw5pdG1hdG9yOzk5ODgyNjM0NTs7OzsxOTIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOztQ
Q01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbMUTZXZ1bnQ7czFxF0MxdmZNTT1PM1hBdU1QTnUwS3VNZUtv
wVZiYmZuSU5NMEVCdS9xeXVGRGd4dHJ3dW1lVUVaTzVNB2hzQVViUDFIeXFia3A1Z1NBenc3WEVY
Ync9PQPdYwxs0zIwMTkuMDYyMDYgMTA6MTI6NTY70TI1MDAZnjU40TsyNDU50Dg7Ym15c2subG9j
Ywwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zJpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFt
ZTswOzA7MjM7MTY7bm9ybWFS0zE7MjQ10Tg40zSxMdsxOzA70TI1MDAZnjU40Ts7Q2FsbCBpcyBj
Yw5jZwxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9yOzEwNDA3MDc0NzE7Ozs7MTkyLjE2OC4yLjg703NtZy0002Vt
czE7Mds7UENNSxQQ01VLEc3MjksdGvsZXBob25lLWV2ZW500zFncUxvRUJWVlZrdlpqdjZxRUQR
WEJ0eVN0N1Z2UfgrMvHvWwWyWTZJQ21tS0k1S0I0Vm5BbFJnMWNIS1NoZ2xNDdSMm8yc1ZFb2pJ
cVlxcMRxeit3PT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEwOjEzOjExOzQ5NTc5NzkW0Dg7MjQ10Tg402Jp
eXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsu
YXV0b25hbWU7MdsW0zEwOzE2025vcm1hbDsxOzI0NTk40Ds7MTA7MTswOzQ5NTc5NzkW0Dg700Nh
bGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsxMTA0MDgzMzkxOzs7OzE5Mi4xNjguMi440ztz
bWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtHeWRHVEtRbU1xVUJj
YTE3NkFQQThRZ0Eyd01HSjA5KzZZK2VktTRYbTk4S19DM3VnS1I5ZndMVVRkVEtKTVZxa0IzaXRw
MlM3M0tDdmNLa1F2Z1I5QT09CKNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMDoyOToxNTs5MjUwMMD2NTg50zI0
NTk40DtiaXlZay5sb2NhbC5zbwcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3Lmdy
LnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MdsyNDsxNjtub3JtYwW7MTsyNDU50Dg7OzEwOzE7Mds5MjUwMMD2
NTg50ztDYwxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCBieSBpbm10awF0b3I7ODUyMjkxNTI3Ozs7OzE5Mi4xNjgu
Mi440ztzbWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDt0Y091Vmdo
dGN5K1hVScTKdW9xewpMZURkWFVsbHpNaG5TWVJR1BnV1BcUN4S3NVREFnZ3FPZ0o30XRRb3pG
VGw3dmY40DBHeStxSVJNMEVawUpZUT09CKNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMDoyOToxNTs5NjUwMjUy
NjExOzI0NTI4NTtiaXlZay5sb2NhbC5zbwcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwu
c3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MdsyNDsxMDI7bm9ybWFS0zE7MjQ1Mjg10zSxMdsxOzA7
0TY1MDI1MjYxMTs7Q2FsbCBpcyBjYw5jZwxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9yOzkzNTU20Tg4NTs7Ozsx
OTIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbMUTZXZ1bnQ7
UFFFFWwXROVFSNwdDcuZrU2dTR1VyUC9oM1NacmduQ3h1S0syZmY4a3pUdHgyaStHTnVpd05NV1dq
Mis0ZVE1Y25kMnBLU1oycEg3ejQvS2V2SVV4Z3c9PQPdYwxs0zIwMTkuMDYyMDYgMTA6NDI6MjE7
OTIzNDg5MTUyNTsyNDU10Tc7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zJpeXNr
LmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAy025vcm1hbDsxOzI0NTU5Nzs7
MTA7MTswOzkyMzQ40TE1MjU700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjs0MTQ4NDgw
NTYzOzs7OzE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9u
ZS1ldmVudDt1T1R2S1U4VHpLQ2RFbkxVaEZFcZdocUFpRkQza21HSHdidGdHOW1zME15UmpxVw1t
a2MvYkYrc1o2QVp10UYzmk1vekxGZERCNWFSLzhyZw0zMO1vQT09CKNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAx
MDo0Mj00Nzs5MjM0DkxNTI10zI0NTU5NztiaXlZay5sb2NhbC5zbwcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25h
bWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7Mds50zE2025vcm1hbDsxOzI0
NTU5Nzs7MTA7MTswOzkyMzQ40TE1MjU700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjs0
MjU3NjM0MTgxOzs7OzE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1
bGVwaG9uZS1ldmVudDtwVDFwNmGxwGZ0NDhEQWpSYnVGTzJiek4rMU1Qcm9QVjBiTF1tMkw1MGdk
UmJHa0ZRTVJFaHBQTH1INngyei9E0H1MaU9yLzIyTGoZMkJsN1RJY0dtQT09CKNhbGw7MjAxOS4w
Ni4wNiAxMDo00DoxMds5NjIzMTMyNjQ00zI0NTYyNjtiaXlZay5sb2NhbC5zbwcuZ3IudHJ1bmsu
YXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MdsyNDsx0DthUHR5
RGlzYzSx0zI0NTYyNjS7MTA7MTswOzk2MjMjMxMzI2NDQ700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGlu
aXRpYXRvcjsxMzE30TM00TE10zs7OzE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENN
VSXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtZSDQ5SGgzMk12QVMYlZz1Yk0xTTFBRDFPYzQxZ2hNN1FS
Z3FqZC9aNmtTNHVLCvdreGNnS0ZvUjd10E9VT01mcU1sYkZqQkpDMzZ0bTNqY0VXd3pRZz09CkNh
bGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMDo1MToxNTs5MjM0DkxNTI10zI0NTA10DtiaXlZay5sb2NhbC5zbwcu
Z3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7Mdsy
NDsxMDI7bm9ybWFS0zE7MjQ1MDU40zSxMdsxOzA70TIzNDg5MTUyNTs7Q2FsbCBpcyBjYw5jZwxs
ZWQgYnkgaw5pdG1hdG9yOzIw0TM1NzcxMzc7Ozs7MTkyLjE2OC4yLjg703NtZy0002VtczE7Mds7
UENNSxQQ01VLEc3MjksdGvsZXBob25lLWV2ZW5002dtY3JKzk1WenJ3NGdJWHNu1ZuZG10S1FS

aVcwQ1Y5SEYyR3A2TmRheG5JZ1dZWH1MaUpMaFk1WmR5e1VVCVUxWU0t2Q29yWFJ3SEx5QXBkY2FN
ZFVRPT0KQ2FsbDsymDE5LjA2LjA2IDEw0jUx0jQz0zkyMzQ40TE1MjU7MjQ1MDU402JpeXNrLmXv
Y2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25h
bWU7MDsw0zc7MTY7bm9ybWFS0zE7MjQ1MDU40zSxMDSxOzA70TIzNDg5MTUyNTs7Q2FsbCBpcyBj
YW5jZWxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9yOzIyMTA20DY1MjY70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002Vt
czE7MDs7UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5002dPUFJSU0VFNjErZG03YWRJVVFK
SmhzRC9HSnR5cUJqZG5KRFJZTG9mM3ZLcVUrZm1CQUVUdDRGU2txN0dOUTNMUFkvNStnWTF5UFNF
ci9vaXhHMEtnPT0KQ2FsbDsymDE5LjA2LjA2IDEw0jU20jU50zQ5NTEz0Tg10Dc7MjQ2NzY402Jp
eXNrLmXvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsu
YXV0b25hbWU7MDsw0zk7MjE7YVB0eURpc2M7MTsyNDY3Njg70zIyODsX0zA7NDk1MTM50DU4Nzs7
Q2FsbCBpcyBjYW5jZWxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9yOzM1MzYzMzE5MDQ70zs7MTkyLjE20C4yLjg7
03NtZy0002VtzcI7MDs7UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW500zN0SmJ4Wld0QWUz
wko3aw04c0s2SV1hYkUxTThGVWI4TGdDN3l1NFN6eStPQWpwTDd0VVRDWR0Si9RTjZ3eDhVKzNM
R1ZRSFF6aDBKTH1TeDFmTlJnPT0KQ2FsbDsymDE5LjA2LjA2IDEw0jU40jI50zk2NTc4NTU40TE7
MjQ1NDUx02JpeXNrLmXvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cu
Z3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDsw0zI00zEwMjtub3JtYwW7MTsyNDU0NTE70zEwOzE7MDs5NjU3
ODU10Dkx0ztDYWxsIGlzIGNhbmNlbGx1ZCBieSBpbm10aWF0b3I7MzkxMz30DAzMDs70zsX0TIu
MTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTsw0ztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbMUTZXZ1bnQ7TTNk
eXQ5U2YxdXNwazRXQ31tQ21nVkJ05SjhnZHRyZEtUytodmRmNXJ5TzZEZi9yK2JiU3lCK0F3dUMv
VGh0TXF4ZEXCWw1ZRHNQaUU1enpVMEJvM1E9PQPdYwxs0zIwMTkuMDYumDYgMTE6MDA6MTM70TY1
Nzg1MDk3MDsyNDU2MDA7Ym15c2subG9jYwWuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1102JpeXNrLmXv
Y2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAy025vcm1hbDsx0zI0NTYwMDS7MTA7
MTsw0zk2NTc4NTA5NzA700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjs1NTI00Dg3Njs7
0zsX0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTsw0ztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbMUTZXZ1
bnQ7dG12NFphWHhzeCtSSWJoKzZ5SnVvQmN4LytiWjZKcTdDaWY4aldQTUEwRkRLN1FsQldDN2lW
cEFZN0pOZ0xk0W5nb1UyRnFXVGRyej1RYkptL1dqeUE9PQPdYwxs0zIwMTkuMDYumDYgMTE6MDY6
NTA70TY1Mzg40TKyMTsyNDY2NzYm15c2subG9jYwWuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW1102Jp
eXNrLmXvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAy025vcm1hbDsx0zI0NjY3
Mzs7MTA7MTsw0zk2NTM40Dk5MjE700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsXNzIw
NjYz0DAw0zs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt1bXMyOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVw
aG9uZS1ldmVudDtzaUFEQ2xqZ3FrNEdocj1TTk1J2YWR3SDFHSTZCa1dONGt6cWdPRUNrZwp1S2pz
MVhLcS8rYk1BVkh0eUxNc0xXb01Ia3E5bVYzUWmzTWZVL2x1Wkd5Zz09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4w
NiAxMT0yMD0zMDs5NjQyNzg40TU20zI0NTI4NTtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0
b25hbWU7Ym15c2subG9jYwWuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYW110zA7MDSyNDsXMDI7bm9ybWFS
0zE7MjQ1Mjg10zSxMDSxOzA70TY0Mjc40Dk1Njs7Q2FsbCBpcyBjYW5jZWxsZWQgYnkgaw5pdG1h
dG9yOzgz2NDIx0TcyNjs70zsX0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTsw0ztQQ01BLFBDTVUsRzcy
OSx0ZWxlGhvbMUTZXZ1bnQ7R1Rwan1Xc3pORisvcjgvWnY4cmdLQ3JucTNLV3lLaV1JR0ZndXhq
dFY0MUJRxlseHAwbi9rZz1FWHNFZFdJZ3l3V1JYNzBpZwJJo0XhFK1Y4SVBYdke9PQPdYwxs0zIw
MTkuMDYumDYgMTE6MjA6NTg70TYzNzIwMjE00DsyNDU50Dg7Ym15c2subG9jYwWuc21nLmdyLnRy
dW5rLmF1dG9uYW1102JpeXNrLmXvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjQ7MTAy
025vcm1hbDsx0zI0NTk40Ds7MTA7MTsw0zk2MzcyMDIxNDg700NhbGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5
IGluaXRpYXRvcjs50DE40DUzMDk70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtzcE7MDs7UENNQsXQ
Q01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW500z14RU1YUldsVG8xVX14NDhQVm5QOUZRZG1aUW96b3p1
SEJBRzJHwmtGMkwrcjE0RjJrTDBmbXBGdVdaa01QnNzoQkhGNUxyc0NoR0paTwovSEk0anBnPT0K
Q2FsbDsymDE5LjA2LjA2IDEx0jIx0jIz0zQ5NTc5NzkW0Dg7MjQ10Tg402JpeXNrLmXvY2FsLnNt
Zy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDsw
0zk7MTY7bm9ybWFS0zE7MjQ10Tg40zSxMDSxOzA7NDk1Nzk30TA40Ds7Q2FsbCBpcyBjYW5jZWxs
ZWQgYnkgaw5pdG1hdG9yOzEw0DczMDEwNDE70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtzcE7MDs7
UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5001A5MnVOK0wvUU0zWnhaRnVFeVh0b2t1e1VX
a1BTTForZ1FJRG11Y2FvDUfQzW8vM1V3Zzg4a1Q1Unpjs3Vrbw1SSDZi0DdKRG1qaw1kV21oTTV1
exhRPT0KQ2FsbDsymDE5LjA2LjA2IDEx0jI30jM30zkyNTAwMTk3NDQ7MjQ10Tg402JpeXNrLmXv
Y2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25h
bWU7MDsw0zIz0zE2025vcm1hbDsx0zI0NTk40Ds7MTA7MTsw0zkyNTAwMTk3NDQ700NhbGwgaXMg
Y2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsyNjU1NjK2NTU50zs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt1
bXMX0zA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtZZGVsM3VSSk9Mv1NjMzN1MDZy

Rk9BWXBaRnppZVFLN3ZxTG41Ti9xVTJmRlVwNlkvVmNZUCs4dEVpVzFCS0lpTDFhR3pBcTRVRz15
ZFZvUm10UlhWUT09CKnhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMTozMzo1MjszODUzMDIyMDM10zI0NTU0Njti
aXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5r
LmF1dG9uYw110zA7MDsyNTsx0Dtub3RSZWFjaGFibGU7MTsyNDU1NDY7OzEwOzA7MDSzODUzMDIy
MDM10zt0ZXJtaW5hdGlvbiBzaWRlIG5vdCBYzXNwb25zZTs0MjI3OTk3NjIxOzs7OzE5Mi4xNjgu
Mi440ztzbWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtIZ29XaE9R
eVRGUW51T1k5ZHcrXVYsWhRYUxUcUE3RW1SK2dqSWJtZfQ3bEE3dmNkWEV1L3JYbmxhK3dFYmR5
U2ZYa0RVU3RbcnNwZm40NGQ2WjRzUT09CKnhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMTozNDoxOTszODUzMDIy
MDM10zI0NTU0NjtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwu
c3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw110zA7MDsyNTsx0Dtub3RSZWFjaGFibGU7MTsyNDU1NDY7OzEw
OzA7MDSzODUzMDIyMDM10zt0ZXJtaW5hdGlvbiBzaWRlIG5vdCBYzXNwb25zZTs0NjcxMjYxNzs7
Ozsx0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbmUtZXZl
bnQ7dT1k051VnEvakhiMHMzNmgxSC9UMHQrSlp6ZkU4MwNoamtWUzVFUGx4SFAYelc3TzNDKzI4
WTI0d0pRUwd3QWJvMw9USwlm0Edzek5YZUN3RzRkV2c9PQPdYwxsOzIwMTkuMDYyMDYgMTE6MzQ6
NTY7Mzg1MzAyMjAzMjsyNDU1NDY7Ym15c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1102Jp
eXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTswOzA7MjU7MTg7bm90UmVhY2hhYmx1OzE7
MjQ1NTQ20zszMDswOzA7Mzg1MzAyMjAzMjs7dGvYbWluYXRpb24gc2lkZSBub3QgcMzVzCG9uc2U7
MjAxNjkz0TI40zs7OzE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1
bGVwaG9uZS1ldmVudDtmVWJuZGpab0JkTTU4cm1SM2FrVudDK113NTdFc1QwUjFhVSXQxNH1Dckh2
VlVva0tWwLZ6ck1uNGwYnUdBVldhNWhXSjdPnIFuczl6aFcybUZxQk4yZz09CknhbGw7MjAxOS4w
Ni4wNiAxMTozNToyNDszODUzMDIyMDMyOzI0NTU0NjtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsu
YXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw110zA7MDsyNTsx0Dtub3RS
ZWFjaGFibGU7MTsyNDU1NDY7OzEwOzA7MDSzODUzMDIyMDMyOzt0ZXJtaW5hdGlvbiBzaWRlIG5v
dCBYzXNwb25zZTsZMTkwMDQzMjM7Ozs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDS7UENNSXQ
Q01VLEc3MjksdGVsZXBob251LWV2ZW5001daWGFkT0wrSm01by9iWnFIT1pMnWIZMnRjVC9hRWnZ
UkZTRGM4bWwWMEzTUZiWxVUUE1d25WZ2dyRVhQY2xpdVBnY21rYUpjVURyRTU4e1p3ZytRPT0K
Q2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDExOjM30jM30zM4NTMwMjIwMzU7MjQ1NTQ202JpeXNrLmxvY2FsLnNt
Zy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDsw
OzI10zE4025vdFJlYwNoYwJsZTs0zI0NTU0Njs7MTA7MDswOzA7M4NTMwMjIwMzU703R1cm1pbmF0
aw9uIHNPZGUGbm90IHJlc3BvbnN10zg3NzA10TU2MTs7Ozsx0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1z
MTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbmUtZXZlbnQ7K3YxaHc5QTN0Z3FEMmROZkxhU3VS
MS9YRU1TazZMUGwvSkJNMEhac01vaXcwNGNMTXV6K0VTM2Qwc3pNWGJUWWQ2S2RLcTk5T1RZQUFU
SzFSZHBVwmc9PQPdYwxsOzIwMTkuMDYyMDYgMTE6MzQ6MDQ7Mzg1MzAyMjAzNTsyNDU1NDY7Ym15
c2subG9jYwwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1102JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5h
dXRvbmFtZTswOzA7MDsxNjtu3JtYw7MTsyNDU1NDY7OzEwOzE7MDSzODUzMDIyMDM10ztdYwxs
IGlzIGNhbmlbGx1ZCBieSBpbm10awF0b3I70TkWnzU50DI50zs7OzE5Mi4xNjguMi440ztzbWct
NDt1bXMxOzA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtyaUxKWlBsekxQ3ZoeFVL
NkZSY2F4ZFdTMGlxVndFTmowdJqvc1hYemJnaHQ5R3VZeVZDbEN1K1F0Wm1KVEQ4Q0k2ZEREQ2RM
UUtbnmhIaTV3YmU2Zz09CKnhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMTozMzo1MjM5MDM10DA4NzUyOzI0NTQ0
MDtiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRy
dw5rLmF1dG9uYw110zA7MDsyNDszMTtub3JtYw7MTsyNDU0NDA7OzEwOzE7MDS5MDM10DA4NzUy
OztDYwxsIGlzIGNhbmlbGx1ZCBieSBpbm10awF0b3I7MjMyMDIxMzcwOTs7Ozsx0TIuMTY4LjIu
ODs7c21nLTQ7ZW1zMTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbmUtZXZlbnQ7UzgzSnNXR0Nv
UllUZTJvTFJpeVIRwmtkZ1Q3NjZEdDBHsKn4T29wTW9VbWZaUDFxsWtXM09RVkZ3T2RuR1dVVDRS
YmtrTG9PNStNazla0GhBNjdtRlE9PQPdYwxsOzIwMTkuMDYyMDYgMTE6NDQ6MjM7Mzg1NDI0MDQ2
MjsyMjQwNDY20zs7MDswOzA7MztpbnZhbG1kTnVtYmVyoZ7MjI0MDQ2Njs7MTA7MDswOzA7M4NTQy
NDA0NjI70yJSdwx1ICiIzGVmYXVsdF9ub19yb3V0ZSIiIGZpbm1zaGVkIHdpdGggbm8gcm91dGUi
OzI10DAz0TQ2Njg7Ozs7MTkyLjE20C4yLjI20zswNjE2ZTFjZGY2ZDE3ZW50zswOztQQ01BLEc3
MjksRzcyMyxQQ01VLR1bGVwaG9uZS1ldmVudDtZMDF6dnc5UEZibTNNMXJTNnFLTXRUZHF1eDFX
aGM4Z2ZCZl1pNjG42MudJdlpUvM4MmVSczZST0E4bXFQYThYnmxq0XdcZ1hPeGc5c1NwOUluQm9F
UT09CKnhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMTozMzo1MjM5MDM10DA4NzUyOzI0NTk40DtiaXlZay5sb2Nh
bC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw11
OzA7MDsyNDszMTtub3JtYw7MTsyNDU50Dg7OzEwOzE7MDS5MDK5NDUxMzA5OztDYwxsIGlzIGNh
bmN1bGx1ZCBieSBpbm10awF0b3I7MzA4MzI1NDkxMzs7Ozsx0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1z
MTswOztQQ01BLFBDTVUsRzcyOSx0ZWxlGhvbmUtZXZlbnQ7R3BjT1VsMkZTd0pZdWREWwpsN3VK

VUtjS1dxNTJ1dUsySTUzbk1Ywml3a1B6d0lXenRNSUxsVVJBNjAvRXpIRkdbWnBCNjNzdEdVaEg0
QmZGbFR3Y2c9PQpDYwxs0zIwMTkuMDYumDYgMTE6NTI6NDI70TA5NzI3NzcwODsyNDUyODU7Ym15
c2subG9jYwWuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l02JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5h
dXRvbmFtZTsw0zA7MjQ7MTAy025vcm1hbDsx0zI0NTI4NTs7MTA7MTsw0zkw0TcyNzc3MDg700Nh
bGwgaXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjszNzgxNzUyMdc70zs7MTkyLjE20C4yLjg703Nt
Zy0002VtczE7MDs7UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGvsZXBob25lLWw2ZW5001RrYwtxaEhycFZQT25q
Z2t0eXp2di8yUDRWUk16cG5mRTRncDVQNjk3bnNhbfNha1BUSmZDQTI1QjFPQnV4ZndqUEZYQUkw
0GhaY1h0ckNzVFB5NmFRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEx0jUz0jE00z4MNTQyNTUwMTQ7Kjcz
IztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU70zEyNTsw0zA7MTI303N5c3R1bUZh
awx1cmU7NzsyNDA10Tg70zEw0zA7MDsz0DU0mjU1MDE00ztSZWx1YXNlIGZyb20gTVNS0iBtc3Jf
bm90X2F2Yw1sYwJsZTs1MTI1NTAyMDE7MjQwNTk40yo3MyM7Mzg1NDQxNTc10Tsx0TIuMTY4LjIu
ODs7c21nLTQ7MDYxNmUxY2UwNDNhZmU4NTsx0ztUMzg7bXh2dmFlM1dSMGVkQ3Roc0RVMWdxc1Vj
bw50azJ2WGo3aHNmDHV5M1ZVVXVqbDhUd3BNcU16N0c5Qys1QnVrT291d1VaT255cURERDdBaE9i
Ylp1Unc9PQpTZXJ2awNl0zIwMTkuMDYumDYgMTE6NTM6MTQ7MjQwNTk40yo3MyM70zsw0zA7MDsw
0zs702ludm9jYXRpb2470zxs0zI0MDU50DtjZnU70zUxMjU1MDIwMTsz0DU0mjU1MDE00zsyNDA1
0Tg70zs70zs700xya0ZjMmdTSFJBNGhUZVvZeGtuwUpUSnNkOVkxZWczejJkR2RZeTgxZG5oY0VW
L3BCd2NqSkCZwo2ME1Q0m1RUFNTYwh5YXl2RDJYX0x5UjQwQVhRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2
IDEx0jU20jA50z4MNTQyNTUwMTQ7KjczIztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25h
bWU70zEyNTsw0zA7MzE7bm9ybWFs0zc7MjQwNTk40zxsMDsw0zA7Mzg1NDI1NTAxNDs7VGvYbw1u
YXRlZCBieSBzeXN0ZW0gYWRtaW5pc3RyYXRvcjsxMjQ10DE10DA40zI0MDU50DsQnZMj0z4MNTQ0
MTU3NTk7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy000zA2MTZlMWNlMDQzYwZl0DU7MTs7VDM401lmb3VSSXpQ
Q3FQMwVyZnhid2UvdHJDY1hEbWdyeFJiaVZCL1A0S1pmZ3lZclowTWhxZVRIdDFVTTNiL2w2M3JS
ejhGUjZPeXEvCvJpbFRZajdGbFlNPT0KU2VydmljZTsyMDE5LjA2LjA2IDEx0jU20jA50zI0MDU5
0DsQnZMj0zs7MDsw0zA7MDs70ztpbnZvY2F0aW9u0zs7MTsyNDA10Tg7Y2Z10zxsMjQ10DE10DA4
0zM4NTQyNTUwMTQ70zI0MDU50Ds70zs70zs7RnoyZkkrdGs0TmJuQnZXUz1Pb3BqL3J0Si9HZDlP
wUtad0lPbzh5eEvYt0JzYmRzVWR2Y3hKMlZORHRCV2o0dTlFZXVca2l6RUxUVTgxaWpjMXlhr1E9
PQpDYwxs0zIwMTkuMDYumDYgMTE6NTY6NDE70TA5NjI5NDQyMDsyNDU0NDA7Ym15c2subG9jYwWu
c21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l02JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTsw
0zA7MjQ7MzE7bm9ybWFs0zE7MjQ1NDQw0zxsMDsx0zA70TA5NjI5NDQyMDs7Q2FsbCBpcyBjYw5j
ZwxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9y0zEz0DA20Tk3MjU70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7
MDs7UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGvsZXBob25lLWw2ZW50005XVj1vcitveKxHUGFzd1htYkxouGhZ
b1NsQTJyazEwMC950UhxMnpBL0VHempwbnNubUJwd3JabjY0Nk9SUFBMSmxGw1MwZH1XcGNBTE5
SWZaM1FBPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEx0jU50jAw0zk2NTM40DUzMDI7MjQ2NTcx02JpeXNr
LmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0
b25hbWU7MDsw0zI00zmx025vcm1hbDsx0zI0NjU3MTs7MTA7MTsw0zk2NTM40DUzMDI700NhbGwg
aXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjsx0TYzZmZlXmMjMx0zs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbWct
NDtlbXMy0zA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHRlbgVwaG9uZS1ldmVudDtpdjNleEZWU0x0Vnk1KaEdl
UXg5N0QxZkRrXvUk4NUF0aVRmUTZaeVlPc0p2NHdaKy90endHeDJaZ3c4THdF0S9xcmZPZGcyVHBJ
MDE5THhmd0UrL2xGdz09CkNhbGw7MjAx0S4wNi4wNiAxMT010Tow0Tsz0DU0mjU1MDE00yo3MyM7
Ym15c2subG9jYwWuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l0zxsMjM7MDsw0zEyNztzeXN0ZW1GYW1s
dXJl0zc7MjQwNTk40zxsMDsw0zA7Mzg1NDI1NTAxNDs7UmVsZWZzZSBmcm9tIE1TUjogbXNyX25v
dF9hdmFpbGFibGU7MjAwMTA2NzA4NjzsyNDA10Tg7KjczIzsz0DU0NDE1NzU50zE5Mi4xNjguMi44
0ztzbWctNDswNjE2ZTFjZTA0M2FmZTg10zE701Qz0DtW0EtKaDJNT1Z0YmRvK21xczI1b1N4eCsv
wwt0ZUhxWXNCTUxKa281a2R6ekhWbnQydFN4ZE9Ud2FCUwNcaEthZzhioHFJWHRueUw3ejFoaUd3
NXhtUT09C1N1cnZpY2U7MjAx0S4wNi4wNiAxMT010Tow0TsyNDA10Tg7KjczIz70zA7MDsw0zA7
0zs7aW52b2NhdG1vbjs70zE7MjQwNTk402NmdTs7MjAwMTA2NzA4NjzsyNDA10Tg7KjczIz70zA7MDsw0zA7
0Tg70zs70zs702xPdGYw0GhuUnVMakxYbXhqRFVTDWNaMzhISlBGSEJLdm1lVwo0bwp0QldEN0Zq
M1I1bmdzSTBPUUNBUmdEUMvPt3dzUytSazR0cFRyQwtvNU13V0pRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2
IDEx0jU50zk2MDc5MzE1MjQ2NTcx02JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRv
bmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDsw0zI00zEwMjtub3JtYwW7
MTsyNDY1NzE70zEw0zE7MDs5NjA30TMxNTI30ztDYwxsIGlzIGNhbmlbGxlZCBieSBpbml0awF0
b3I7MzQ1MTk3Mzc2Mj570zxs0TIuMTY4LjIuODs7c21nLTQ7ZW1zMjsw0ztQQ01BLFBDTVUsRzcy
0Sx0ZwXlcGhvbUUtZXZlbnQ7aGJWMS820UJ1Qkwycm9SaEntYXpacUQz0UgrT3NrOD1EU21YzWdh
a0NkVV1YbH1CUMh6UDJFQTRiSVRBWw1LuaUptT2hyRHVvTlBveHZLeVpMwk1GZwc9PQpDYwxs0zIw
MTkuMDYumDYgMTI6Mjg6NDE70TI2NDUwNzYxODsyNDY2Nz7Ym15c2subG9jYwWuc21nLmdyLnRy

dw5rLmF1dG9uYw1l02JpeXNrLmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTsw0zA7MjQ7MTg7
YVB0eURpc2M7MTsyNDY2Nm70zEw0zE7MDs5MjY0NTA3NjE40ztDYWxsIGlzIGNhbmNlbGxlZCBi
eSBpbml0aWw0b3I7ODQzMzU2MjEw0zs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbWctNDt1bXMy0zA701BDTUES
UENNVsXHNzI5LHRl1bGVwaG9uZS1ldmVudDtjTnQ1MzFkeEdmbm5XSmM2SWRYczMyc1QvVlmbHVv
M2l4cE9mNTFGQ2FIYmxyZUZpbk5tYzAzaGEwa2djTzFraXhJWko3a0V30EF5NstQYTNTcVJpZz09
CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMjoyOToyMDs5NjQ4MzU0NjE40zI0NjU3MTtiaXlZay5sb2NhbC5z
bWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwuc3N3LmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l0zA7
MDsyNDsxMDI7bm9ybWFs0zE7MjQ2NTcx0zsmDsx0zA70TY00DM1NDYx0Ds7Q2FsbCBpcyBjYw5j
ZwxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9y0zEwMdczjK5Mzc70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczI7
MDs7UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5002FTznZOYjhJbkZ0ZVBvRFZVWVpwOVAY
ZkZnQy9knZjJ0VixSVp5cmUyWwRURnVkaThCMzNPe1Fsv0RKMDBJVUK5M28wei9jZDl6M09YbnV0
Ykpg0GJBPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEyOjM40jA10zkyNTAwMTk3NDQ7MjQ1NjI202JpeXNr
LmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0
b25hbWU7MDsw0zI00zE2025vcm1hbDsx0zI0NTYyNjs7MTA7MTsw0zkyNTAwMTk3NDQ700NhbGwg
aXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjszMjA40TQ4NzEw0zs70zE5Mi4xNjguMi440ztzbWct
NDt1bXMy0zA701BDTUESUENNVsXHNzI5LHRl1bGVwaG9uZS1ldmVudDtEMU9KaUJLb0I2QkI2T3Z4
N1dCeEZFuItlUmVxY0VEN3hLdmRDTDR0c2tnbFMvNityaTdiV21TRzZFd1A5RWZIN2dvOGpodlFv
d2lMK2lRRVd1NDJqQ0T09CkNhbGw7MjAxOS4wNi4wNiAxMj0zOTowNzs5MjY0NTA3NjE40zI0NjY3
MztiaXlZay5sb2NhbC5zbWcuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7Ym15c2subG9jYwuc3N3LmdyLnRy
dw5rLmF1dG9uYw1l0zA7MDsyNDsxMDI7bm9ybWFs0zE7MjQ2NTcx0zsmDsx0zA7
0TYyMzE0MDg1MTs7Q2FsbCBpcyBjYw5jZwxsZWQgYnkgaw5pdG1hdG9y0zU1NDUyODA1Mjs70z
sX0TIuMTY4LjIu0Ds7c21nLTQ7Zw1zZmjs0zTQQ01BLFBDTVUsRzcy0Sx0ZwXlcGhvbMUTZXZ1bnQ7
SFN5b2MrRlJ4VfDYUG05c0xwMw9aa2VITitZazJ2ewh6dzNUcm9mNXZCUVhKQzlaemJPVkJ0NW9Z
ZzM4c3drR3Z1Q1Y2amNXeVRRM1NhaXJoZ1Vld0E9PQPdYwxs0zIwMTkuMDYuMDYgMTI6NDU6MDA7
0TIyNDA0Nz5MjYsyNDYzNTM7Ym15c2subG9jYwuc21nLmdyLnRydW5rLmF1dG9uYw1l02JpeXNr
LmxvY2FsLnNzdy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTsw0zA7MjQ7MTAy025vcm1hbDsx0zI0NjM1Mzs7
MTA7MTsw0zkyMjQwNDc0TI700NhbGwgawXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjs2NTQ2NzQ1
NDY70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczI7MDs7UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25l
LWV2ZW5002JYeXhh0HErd3hkc2s2MXluwVJMvKFuQn1l0UtkcXJIZmFab2xHRz1wMDZ3S1pqUUN
ai9vdFBHUTFwa1p1a3dhSTBwNVhqQTRPUkhHS1U2bwk5UXZRPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEy
OjQ10jI20zkW0TY4MTA2Nzk7MjQ1NzA402JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5hdXRvbmFt
ZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDsw0zI00zMX025vcm1hbDsx0zI0
NTcw0Ds7MTA7MTsw0zkW0TY4MTA2Nzk700NhbGwgawXMgY2FuY2VsbGVkIGJ5IGluaXRpYXRvcjs3
NjM00TQyMjU70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDs7UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGVs
ZXBob25lLWV2ZW5001R1U1RtT2hPV01aRGLTzmhYRmp0M0o4UG1KTxVZRwZXU0pnQVf4NjR0enha
WEZybXJoYzkyZTBra1Q30WRwWFFEU3NjZn1KwK9iRUFmYnY0TGRRT2JnPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2
LjA2IDEyOjQ20jUx0zM4NTQzNDQwMzI7MjQ1Njcz02JpeXNrLmxvY2FsLnNtZy5nci50cnVuay5h
dXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDsw0zI10zE4025vdFJl
YwNoYwJsZTs0zI0NTY3Mzs7MTA7MDsw0zM4NTQzNDQwMzI703R1cm1pbmF0aw9uIHNPZGUg9u
IHJlc3BvbNl0zExMjAyNzU4NTM70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDs7UENNQsXQ
Q01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5000hiL3EwU1UrUnc5L0dKeF1sb2x3RE1tQ1Fo0Hhch1hP
c3k1RmMxMGJBvitveDj2b2dpQm1VM1JiSwpHdWl3S1ZTM2htS0oyeTh4azRPM1oyS3dLT1V3PT0K
Q2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEyOjQ30jE50zM4NTQzNDQwMzI7MjQ1Njcz02JpeXNrLmxvY2FsLnNt
Zy5nci50cnVuay5hdXRvbmFtZTtiaXlZay5sb2NhbC5zc3cuZ3IudHJ1bmsuYXV0b25hbWU7MDsw
0zM7MTY7bm9ybWFs0zE7MjQ1Njcz0zsmDsx0zA7Mzg1NDM0NDAMjs7Q2FsbCBpcyBjYw5jZwxs
ZWQgYnkgaw5pdG1hdG9y0zEYmzc2MjU5MDA70zs7MTkyLjE20C4yLjg703NtZy0002VtczE7MDs7
UENNQsXQQ01VLEc3MjksdGVsZXBob25lLWV2ZW5003hMdmDIRUFowXdkA0NoTW8zemUrUzk3cUNz
ZjJtRw10cnRswsvVn1XTGsxclFNSEV2L1VvMnpTaGZyd1UwU2RPSTNhTct3ZXBzT1NBTUQzd1Yr
0FhBPT0KQ2FsbDsyMDE5LjA2LjA2IDEyOjQ30jI20zM4NTQzNDQwMzI7MjQ1Njcz02JpeXNrLmxv

Код http ответа

200 – в случае успеха;

200 – в случае ошибки.

Xsd схема xml файла запроса/ответа:

```

<xs:schema elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Show list of a user agents Usage: http://server:9999/commands/user_agent_list. Implementation:
      hc_user_agent_list.erl. Git: git@git.eltex.loc:httpTerminal.git. Copyright (c) 2019, Eltex. All
      rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="ecm_common.xsd"/>
  <!-- Types -->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="domain" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="user_agent" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                <xs:attribute name="alias" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="iface" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="status" type="xs:string" use="required"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="active_count" type="positiveIntegerType" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="result" type="resultType"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

```
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:schema>
```

Пример:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/user_agent_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_user_agent_list.xsd">
  <request>
    <domain name="biysk.local"/>
  </request>
</in>
```

Ответ: 200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_user_agent_list.xsd">
  <result>
    <domain name="biysk.local" active_count="9" uniq_count="14" total_count="213">
      <user_agent name="Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1" alias="240500"
      iface="240500@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Asterisk PBX 13.1.0~dfsg-1.1ubuntu4.1" alias="240501"
      iface="240501@biysk.local" status="false"/>

      <user_agent name="Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2" alias="240462"
      iface="240462@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Brcm-Callctrl/v1.10.3 M5T SIP Stack/4.1.2.2" alias="240469"
      iface="240469@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10" alias="240471"
      iface="240471@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="RG-1402G/1.8.1 SN/VI0C000069 sofia-sip/1.12.10" alias="240475"
      iface="240475@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10"
      alias="240470" iface="240470@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="RG-1404GF-W/1.11.0 SN/VI25002012 sofia-sip/1.12.10"
      alias="240474" iface="240474@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10"
      alias="240464" iface="240464@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="TAU-2M.IP/2.0.0.229 SN/VI39005419 sofia-sip/1.12.10"
      alias="240465" iface="240465@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Twinkle/1.9.0" alias="240007" iface="240007@biysk.local"
      status="false"/>
      <user_agent name="VP-12/1.2.1.454 SN/VI51000844 sofia-sip/1.12.10" alias="240466"
      iface="240466@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="VP-12/1.2.1.454 SN/VI51000844 sofia-sip/1.12.10" alias="240473"
      iface="240473@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="VP-12P/1.4.0.93 SN/VI4B000942 sofia-sip/1.12.10" alias="240467"
      iface="240467@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Yealink SIP-T28P 2.73.14.3" alias="240244"
      iface="240244@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Yealink SIP-T28P 2.73.14.3" alias="240101"
      iface="240101@biysk.local" status="false"/>
      <user_agent name="Yealink W52P 25.80.14.1" alias="240316"
      iface="240316@biysk.local" status="false"/>
    </domain>
  </result>
</out>

```

Hc_valias - Управление виртуальными алиасами в рамках виртуальной АТС

- [Hc_valias_declare](#)
- [Hc_valias_list](#)
- [Hc_valias_remove](#)

Hc_valias_declare

Команда декларирует список виртуальных алиасов в рамках определенной виртуальной АТС, с возможностью указания определенной группы интерфейсов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/virtual/declare

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/valias_declare

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <!-- causeType-->
  <xs:simpleType name="causeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="already_exists"/>
      <xs:enumeration value="licence_limit"/>
      <xs:enumeration value="domain_limit"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- warningType-->
  <xs:complexType name="warningType">
    <xs:attribute name="cause" type="causeType"/>
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="interface" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="active" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- successType-->
  <xs:complexType name="successType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- warningsType-->
  <xs:complexType name="warningsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="warning" type="warningType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultType-->
  <xs:complexType name="resultType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="success" type="successType"/>
      <xs:element name="warnings" type="warningsType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>

```

```

        <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="context" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:all>
</xs:complexType>
</xs:element>

<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="result" type="resultType" />
            <xs:element name="error" type="errorType" />
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/valias_declare

```

<?xml version="1.0"?>
<in
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_declare.xsd">
    <request domain="biysk.local" context="ctx_from_local" address="240{600-602}"
    group="loc.gr"/>
</in>

```

ОТВЕТ:

```

<?xml version="1.0"?>
<out
    xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_declare.xsd">
    <result>
        <success>
            <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240600@biysk.local" address="240600"
            active="true"/>
            <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240601@biysk.local" address="240601"
            active="true"/>
            <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240602@biysk.local" address="240602"
            active="true"/>
        </success>
        <warnings/>
    </result>
</out>

```

Ис_валиас_лист

Команда возвращает список виртуальных алиасов в рамках определенного домена, для определенной группы интерфейсов.

Аналог команды в CoCon:

domain/<DOMAIN>/alias/virtual/list

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/valias_list

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа: [aliases_list.xsd](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="aliases_list.xsd"/>
  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
            <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="aliases">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример 1:

Запрос: http://192.168.1.21:9999/commands/valias_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_list.xsd">
  <request domain="biysk.local" group="loc.gr"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_list.xsd">
  <aliases>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240602@biysk.local" address="240602"
active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240601@biysk.local" address="240601"
active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240600@biysk.local" address="240600"
active="true"/>
  </aliases>
</out>
```

Пример 2:

Запрос: http://192.168.23.34:9999/commands/valias_list

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<in
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_list.xsd">
  <request domain="biysk.local"/>
</in>
```

ОТВЕТ:

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_list.xsd">
  <aliases>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240602@biysk.local" address="240602"
active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240601@biysk.local" address="240601"
active="true"/>
    <alias domain="biysk.local" interface="virtual:240600@biysk.local" address="240600"
active="true"/>
  </aliases>
</out>
```

Ис_aliases_remove

Команда удаляет список виртуальных алиасов в рамках определенного домена, с возможностью указания определенной группы интерфейсов для фильтрации.

Аналог команды в CoCon:

`domain/<DOMAIN>/alias/virtual/remove`

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

`http://host:port/commands/aliases_remove`

Код HTTP-ответа:

- 204 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-файла запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- aliasType-->
  <xs:complexType name="aliasType">
    <xs:attribute name="domain" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="address" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="group" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- aliasesType-->
  <xs:complexType name="aliasesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="alias" type="aliasType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in-->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="aliases" type="aliasesType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/valias_remove

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="hc_valias_remove.xsd">
  <request>
    <aliases>
      <alias domain="biysk.local" address="240601" group="loc.gr"/>
      <alias domain="biysk.local" address="240602" group="loc.gr"/>
    </aliases>
  </request>
</in>
```

Ответ: 204

Нс_yandex_tts - Управление настройками Yandex TTS

- [Hc_yandex_tts_clean](#)
- [Hc_yandex_tts_info](#)
- [Hc_yandex_tts_set](#)

Hc_yandex_tts_clean

Команда сброса настроек [Yandex TTS](#) к значениям по умолчанию

Аналог команды в CoCon:

system/tts/yandex/clean

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/yandex_tts_clean

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request" >
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="voice" minOccurs="0" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" />
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/yandex_tts_clean

```

<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_clean.xsd">
  <request>
    <voice/>
  </request>
</in>

```

ОТВЕТ:

200

```

<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_clean.xsd">
  <response/>
</out>

```

Ис_yandex_tts_info

Команда отображает текущие свойства Yandex TTS

Аналог команды в CoSop:

system/tts/yandex/info

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/yandex_tts_info

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <xs:complexType name="constType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="voicesType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="voice" type="constType" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="langsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="lang" type="constType" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="emotionsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="emotion" type="constType" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="infoType">
    <xs:all>
      <xs:element name="voices" type="voicesType" />
      <xs:element name="langs" type="langsType" />
      <xs:element name="emotions" type="emotionsType" />
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request" />
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response" type="infoType" />
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/yandex_tts_info

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_info.xsd">
  <request/>
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_info.xsd">
  <response>
    <voices>
      <voice value="oksana"/>
      <voice value="jane"/>
      <voice value="omazh"/>
      <voice value="zahar"/>
      <voice value="ermil"/>
      <voice value="silaerkan"/>
      <voice value="erkanyavas"/>
      <voice value="alyss"/>
      <voice value="nick"/>
      <voice value="alena"/>
      <voice value="filipp"/>
    </voices>
    <langs>
      <lang value="ru-RU"/>
      <lang value="en-US"/>
      <lang value="tr-TR"/>
    </langs>
    <emotions>
      <emotion value="good"/>
      <emotion value="evil"/>
      <emotion value="neutral"/>
    </emotions>
  </response>
</out>
```

[Hc_yandex_tts_set](#)

Команда установки параметров Yandex TTS

Аналог команды в CoCon:

system/tts/yandex/set

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/commands/yandex_tts_set

Код HTTP-ответа:

- 200 – в случае успеха;
- 404 – в случае ошибки.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd" />

  <xs:complexType name="constType">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="voiceSequenceType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="voice" type="constType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="add" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="voiceSequenceType" />
              <xs:element name="remove" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="voiceSequenceType" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element minOccurs="0" name="added" type="voiceSequenceType" />
              <xs:element minOccurs="0" name="not-added" type="voiceSequenceType"
/>
              <xs:element minOccurs="0" name="remove" type="voiceSequenceType" />
              <xs:element minOccurs="0" name="not-removed"
type="voiceSequenceType" />
              <xs:element minOccurs="0" name="voices" type="voiceSequenceType" />
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType" />
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Пример:

Запрос:

http://192.168.1.21:9999/commands/yandex_tts_set

```
<?xml version="1.0"?>
<in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_set.xsd">
  <request>
    <add>
      <voice value="sveta"/>
      <voice value="masha"/>
    </add>
    <remove>
      <voice value="erkanyavas"/>
    </remove>
  </request>
</in>
```

ОТВЕТ:

200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="yandex_tts_set.xsd">
  <response>
    <voices>
      <voice value="alena"/>
      <voice value="alyss"/>
      <voice value="ermil"/>
      <voice value="filipp"/>
      <voice value="jane"/>
      <voice value="masha"/>
      <voice value="nick"/>
      <voice value="oksana"/>
      <voice value="omazh"/>
      <voice value="silaerkan"/>
      <voice value="sveta"/>
      <voice value="zahar"/>
    </voices>
    <remove>
      <voice value="erkanyavas"/>
    </remove>
    <not-removed/>
    <not-added/>
    <added>
      <voice value="masha"/>
      <voice value="sveta"/>
    </added>
  </response>
</out>
```

3.4 API по работе с Call-центром

3.4.1 Подразделы

- [Метрики в режиме реального времени](#)
- [XSD файлы](#)
- [HTTP API](#)
- [Pubsub API](#)
- [Подключение к ecss-cc-ui-api](#)
- [Использование технологии websocket](#)
- [ecss-cc-ui API](#)

API call-центра поддерживает 2 типа контента:

1. XML (см. схемы приведенные в разделе "XSD файлы")
2. JSON.

Пример

Возьмем следующую структуру запроса xml:

```
POST /dom1/service/cc/arm/login HTTP/1.1

Content-Type: text/xml

host: 10.25.64.21:8086

content-length: 278

Connection: close

<?xml version='1.0' encoding='latin1'?>

<in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"><request password_hash="av45jeAUpV+2K7
3T01nCVs2bMX6E00TZI6E6DC2c0Yk=" number="2004" websocket_control="true" supervisor="false"
password_salt="ea7791ef081cbba4bd1d" login="1"/></in>
```

Она будет соответствовать следующей структуре JSON:

```
{
  "action": "login",
  "requestId": 16,
  "payload": {
    "login": "1",
    "password": "1111",
    "profile": "default",
    "number": "2004",
    "domain": "dom1",
    "role": "operator"
  }
}
```

Ответы так же будут соответствовать друг другу

```
HTTP/1.1 200 OK

connection: close

server: Cowboy

date: Tue, 15 Dec 2020 06:58:24 GMT

content-length: 336

content-type: text/xml

set-cookie: token=064803c90ec3b72b; Version=1; Path=/

<?xml version="1.0"?><out xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xs:noNamespaceSchemaLocation="login.xsd"><response version="3.14.7.391" agent_id="1" supervisor="
false" auto_logout_timeout="5"><capabilities><capability name="operator_queue_calls"/
><capability name="operator_intervention"/></capabilities></response></out>
```

```
{
  "action": "login",
  "requestId": 16,
  "payload": {
    "token":
"6601c8d19059c9b20787ec7e95f2d9d6:986d6fd21c3af83df479947f879e476ec4bb180e69c8307230828cfa5eb91
b0978d419763917579a54d5f89dcb2f0936",
    "capabilities": {
      "operatorGetInQueueCalls": true
    },
    "autoLogoutTimeout": 5,
    "agentId": "1",
    "supervisor": false
  },
  "status": 200
}
```

- Со стороны XML не поддерживаются неймспейсы и текстовый контент.

3.4.2 Метрики в режиме реального времени

Метрики в режиме реального времени (realtime метрики) оператора можно получить с помощью события `agent_realtime_statistics_event` (см. [agent_realtime_statistics_event.xsd](#))

Метрики с суффиксом `_t` обозначают время в секундах. Метрики с суффиксом `_c` обозначают количество в единицах.

Метрики без префиксов обозначают текущую статистику за сессию в режиме реального времени, то есть от времени входа.

- `available_t` – время, в течении которого оператор находился в состоянии "доступен";
- `auxwork_t` – время, в течении которого оператор находился "отошел";
- `blocked_t` – время, в течении которого оператор был заблокирован супервизором;
- `talk_t` – время, в течении которого оператор разговаривал;
- `acd_talk_t` – время, в течении которого оператор разговаривал, обслуживая вызовы из очередей;
- `acd_queue_talk_t` – время, в течении которого оператор разговаривал, обслуживая вызовы из очередей, включая то время, которое эти вызовы ожидали в очереди;

- acw_t – время, которое оператор потратил на пост-обработку вызовов;
- accepted_c – количество принятых разговоров, включая разговоры с очередей;
- accepted_acd_c – количество принятых разговоров с очередей;
- abandoned_c – количество пропущенных разговоров, включая разговоры с очередей;
- abandoned_acd_c – количество пропущенных разговоров с очередей.

Существуют также аналогичные метрики с префиксами s_ – статистика за смену, w_ – статистика за неделю и m_ – статистика за месяц.

3.4.3 XSD файлы

Кроме HTTP ответов, указанных для той или иной команды, сервер использует следующие коды ошибок независимо от команды:

- 403 с текстовым содержимым "Permission denied" – у пользователя нет прав для выполнения данного запроса;
- 503 – команда выполняется слишком долго;
- 500 – ошибка парсинга запроса и другие внутренние ошибки сервера;
- Другие HTTP коды.

Ошибка 403 с текстом Permission denied, в отличие от других ошибок не должна возникать в правильно реализованном клиенте. Правильно реализованный клиент может (и должен) узнавать список возможностей и не предлагать пользователю выполнять действия, которые запрещены политикой доступа (см. Capabilities в Команда login и раздел Специальные Разрешения).

3.4.4 HTTP API

Подразделы

- [Команды HTTP API](#)
- [События HTTP API](#)
- [Вспомогательные схемы HTTP API](#)

Команды HTTP API

Выполнить то или иное действие. Команды могут выполняться либо как отдельный HTTP запрос, либо по вебсокетам.

Полный список команд:

- [accept_fax.xsd](#)
- [add_participant.xsd](#)
- [agent_list.xsd](#)
- [auxwork.xsd](#)
- [block_operator.xsd](#)
- [call_consult.xsd](#)
- [call_history.xsd](#)
- [call_hold.xsd](#)
- [call_transfer.xsd](#)
- [call_unattended_transfer.xsd](#)
- [call_unhold.xsd](#)
- [cancel_force_logout.xsd](#)
- [cancel_procedure.xsd](#)
- [create_conference.xsd](#)
- [domain_list.xsd](#)

- force_distribute.xsd
- force_logout.xsd
- get_commands_list.xsd
- group_list.xsd
- integration_list.xsd
- journal_list.xsd
- leave_conference.xsd
- make_agent_call.xsd
- make_available.xsd
- monitor.xsd
- move_conversation_to_queue.xsd
- operator_call_history.xsd
- ping.xsd
- queue_list.xsd
- read_user_data.xsd
- reject_consultation.xsd
- reject_fax.xsd
- reject_supervising.xsd
- remove_conference.xsd
- remove_conversation_from_queue.xsd
- remove_participant.xsd
- remove_user_data.xsd
- save_user_data.xsd
- send_to_email.xsd
- statistics_show.xsd
- supervise.xsd
- unblock_operator.xsd

accept_fax.xsd

Команда приема факса в рамках указанного разговора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="AcceptFax">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="accept_fax" type="AcceptFax"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

add_participant.xsd

Команда для добавления участника в конференцию.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/add_participant

Коды ответов:

200 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="Participant">
    <xs:attribute name="number" use="optional"/> <!-- If number is specified
conversation_id will be ignored -->
    <xs:attribute name="conversation_id" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="AddToConference">
    <xs:all>
      <xs:element name="participants" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="participant" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="
Participant"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="conference_id" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="add_to_conference" type="AddToConference"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000002750019add_participant
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "add_participant",
            "_attributes": {
              "conference_id": "1607929308885"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "participant",
                "_attributes": {
                  "number": "104",
                  "is_manager": "false"
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

0100000002240019200

```
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "add_to_conference.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

agent_list.xsd

Команда просмотра списка операторов группы.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/agent_list

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="agent.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>

  <xs:complexType name="Agents">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="agent_list" type="Agents"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000000970005agent_list
```

```
[  
  {  
    "_name": "in",  
    "_content": [  
      {  
        "_name": "request"  
      }  
    ]  
  }  
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

0100000004420005200

```
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "agent_list.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "agent_list",
            "_content": [
              {
                "_name": "agent",
                "_attributes": {
                  "agent_id": "101"
                }
              },
              {
                "_name": "agent",
                "_attributes": {
                  "agent_id": "102"
                }
              },
              {
                "_name": "agent",
                "_attributes": {
                  "agent_id": "103"
                }
              },
              {
                "_name": "agent",
                "_attributes": {
                  "agent_id": "104"
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

auxwork.xsd

Команда для перехода в состояние «отошел».

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/auxwork

Коды ответов:

200 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="Auxwork">
    <xs:attribute name="reason" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="auxwork" type="Auxwork"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001620013auxwork
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "auxwork",
            "_attributes": {
              "reason": "Busy"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002140013200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "auxwork.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

block_operator.xsd

Команда блокировки указанного оператора.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/block_operator

Коды ответов:

200 — ошибки передаются в теле ответа.

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="BlockOperator">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001300013block_operator
```

```
[  
  {  
    "_name": "in",  
    "_content": [  
      {  
        "_name": "request",  
        "_attributes": {  
          "agent_id": "102"  
        }  
      }  
    ]  
  }  
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002210013200
```

```
[  
  {  
    "_name": "out",  
    "_attributes": {  
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",  
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "block_operator.xsd"  
    },  
    "_content": [  
      {  
        "_name": "response",  
        "_content": [  
          {  
            "_name": "ok"  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
]
```

call_consult.xsd

Команда подключения указанного оператора к разговору в режиме консультирования.

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- agentStatusType -->
  <xs:simpleType name="Mode">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="consult"/>
      <xs:enumeration value="conference"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallConsult">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего конференцию-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="to_number" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="call_consult" type="CallConsult"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

ОТВЕТЫ:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

call_history.xsd

Команда просмотра истории вызовов супервизора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="call_history_common.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallHistory">
    <xs:all>
      <xs:element name="url_list" type="UrlList" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="ss_list" type="SSLList" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="success_faxes" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="failed_faxes" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="call_ref" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="digits_a" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="digits_b" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="agent_a_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="agent_b_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/> <!-- дата и время -->
  >
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string" use="optional"/> <!-- дата и время -->
    <xs:attribute name="distribution_time" type="xs:string" use="optional"/> <!-- дата и время -->
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string" use="required"/> <!-- дата и время -->
    <xs:attribute name="agent_answer_time" type="xs:string" use="optional"/> <!-- дата и время -->
    <xs:attribute name="release_reason" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!-- время в секундах -->
    <xs:attribute name="total_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!-- длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="waiting_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
    <!-- длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="talk_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!-- длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="call_record_a" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="call_record_b" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="original_participant_a" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="original_participant_b" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="Mode">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="queues"/>
      <xs:enumeration value="agents"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallHistoryList">
    <xs:sequence>

```

```

        <xs:element name="call_history" type="CallHistory" minOccurs="0" maxOccurs="unbound
ed"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/> <!-- тэг, который может быть
использован в дальнейшем для постраничного вывода -->
    <xs:attribute name="mode" type="Mode" use="optional"/> <!-- по умолчанию режим - queues
- очереди -->
</xs:complexType>

<xs:complexType name="Filters">
    <xs:attribute name="limit" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="from_date" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="to_date" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="number" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="from_number" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="to_number" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cc_agent_queue" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cc_agent_group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cc_agent_a_group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cc_agent_b_group" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cc_agent_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cc_agent_a_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cc_agent_b_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="cc_queue_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="skip_incomplete" type="xs:boolean" use="optional"/>
    <xs:attribute name="skip_acd" type="xs:boolean" use="optional"/> <!-- По умолчанию true
-->
    <xs:attribute name="call_ref" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/> <!-- Тэг возвращенный при
предыдущем запросе. Используется для постраничного вывода -->
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
    <xs:complexType>
        <xs:all>
            <xs:element name="request">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="filters" type="Filters"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="history" type="CallHistoryList"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
timestamp -->
                <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string"/> <!--Response
timestamp -->
                </xs:complexType>
                </xs:element>
                <xs:element name="error" type="errorType"/>
                </xs:choice>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:schema>
```

Ответ:

200 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

call_hold.xsd

Команда для постановки разговора на удержание.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/call_hold

Коды ответов:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallHold">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего hold-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="call_hold" type="CallHold"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001850018call_hold
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "call_hold",
            "_attributes": {
              "conversation_id": "0647e098a4b48b05"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002160018200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "call_hold.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

call_transfer.xsd

Команда для трансфера указанного разговора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallTransfer">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего трансфер-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="original_conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="destination_conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="call_transfer" type="CallTransfer"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

call_unattended_transfer.xsd

Команда для несопровождаемого трансфера указанного разговора.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/call_unattended_transfer

Коды ответов:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallUnattendedTransfer">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего трансфер-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="original_conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="to_number" type="xs:string" use="required"/>
    <!--Можно опционально указывать идентификатор активного разговора вместо номера
    В этом случае трансфер будет сделан на номер участника этого разговора -->
    <xs:attribute name="destination_conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="workitem_id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="call_unattended_transfer" type="CallUnattendedTra
nsfer"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:
Запрос:

```
0100000002180013call_unattended_transfer
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "call_unattended_transfer",
            "_attributes": {
              "conversation_id": "0647e2cf80d0cc01",
              "to_number": "104"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002310013200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "call_unattended_transfer.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

call_unhold.xsd

Команда снятия разговора с удержания.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/call_unhold

Коды ответов:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallUnhold">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего hold-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="call_unhold" type="CallUnhold"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001850019call_unhold
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "call_unhold",
            "_attributes": {
              "conversation_id": "0647e098a4b48b05"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002160019200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "call_unhold.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

cancel_force_logout.xsd

Команда для принудительного выхода.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="CancelForceLogout">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cancel_force_logout" type="CancelForceLogout"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200

cancel_procedure.xsd

Команда отмены текущей выполняемой процедуры (используется только для отмены принудительного распределения).

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="CancelProcedure">
    <xs:attribute name="queue_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="procedure_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="cancel_procedure" type="CancelProcedure"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

create_conference.xsd

Команда для создания конференции.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/create_conference

Коды ответов:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:simpleType name="Mode">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="public"/>
      <xs:enumeration value="private"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="Format">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="classic"/>
      <xs:enumeration value="consultation"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Participant">
    <xs:attribute name="number" use="optional"/> <!-- If number is specified
conversation_id will be ignored -->
    <xs:attribute name="conversation_id" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="CreateConference">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="participant" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="Participan
t"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="conference_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="mode" type="Mode" use="optional"/>
    <xs:attribute name="format" type="Format" use="optional"/>
    <xs:attribute name="workitem_id" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="create_conference" type="CreateConference"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
    <xs:element name="error" type="errorType"/>
</xs:choice>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

⚠ Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```

0100000003930016create_conference
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "create_conference",
            "_attributes": {
              "conference_id": "1607929308885",
              "description": "14:01 ",
              "mode": "public"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "participant",
                "_attributes": {
                  "conversation_id": "0647e2e06b635eb3"
                }
              },
              {
                "_name": "participant",
                "_attributes": {
                  "number": "104",
                  "is_manager": "false"
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

Код ответа:

200

Ответ:

0100000002240016200

```
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "create_conference.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

domain_list.xsd

Команда просмотра списка доменов SSW.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="Domain">
    <xs:attribute name="name"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="DomainList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="domain" type="Domain" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="domain_list" type="DomainList"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200

force_distribute.xsd

Команда для немедленного распределения разговора из очереди на указанного оператора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="ForceDistribute">
    <xs:attribute name="queue_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="operator_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="force_distribute" type="ForceDistribute"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!-- error codes: wrong_phase, no_such_conversation, busy-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

ОТВЕТЫ:

200

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- no_such_conversation
- wrong_phase

403

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

force_logout.xsd

Команда предназначена для выхода указанного оператора. Выход может быть отложен до завершения обработки разговоров оператора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="ForceLogout">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="force_logout" type="ForceLogout"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200

get_commands_list.xsd

Команда просмотра списка API команд.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="commandType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="xsd" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="commands">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="command" type="commandType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответ:

200

group_list.xsd

Команда просмотра списков, в которых состоит текущий оператор.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/group_list

Коды ответов:

200 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="Group">
    <xs:attribute name="name"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="GroupList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="group" type="Group" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="group_list" type="GroupList"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```

0100000000970005group_list
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request"
      }
    ]
  }
]

```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002890005200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "group_list.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "group_list",
            "_content": [
              {
                "_name": "group",
                "_attributes": {
                  "name": "default"
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

integration_list.xsd

Команда позволяет получить список интеграций определенного агента КЦ.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/integration_list

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:complexType name="Value">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="RedmineIntegration">
    <xs:all>
      <xs:element name="login" type="Value" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="password" type="Value" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="task_subject" type="Value" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="task_body" type="Value" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="task_project" type="Value" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <!--<xs:element name="native"/>-->
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ConfluenceIntegration">
    <xs:all>
      <xs:element name="api_key" type="Value" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <!--<xs:element name="native"/>-->
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="CISIntegration">
    <xs:all>
      <xs:element name="request_uri" type="Value" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <!--<xs:element name="native"/>-->
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="SSVSIntegration">
    <xs:all>
      <xs:element name="request_uri" type="Value" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <!--<xs:element name="native"/>-->
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Integrations">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="redmine" type="RedmineIntegration" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="confluence" type="ConfluenceIntegration" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="cis" type="CISIntegration" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="ssvs" type="SSVSIntegration" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:all>
              <xs:element name="integration_list" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
            </xs:all>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="response">
                <xs:complexType>
                    <xs:all>
                        <xs:element name="integrations" type="Integrations" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                    </xs:all>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Пример с использованием websocket:

```

curl -v 192.168.1.21:8086/biysk.local/service/cc/arm/integration_list -H 'Content-Type: text/
json' --data '[{"_name":"in","_content":[{"_name":"request","_content":
[{"_name":"integration_list"}]}]}' --cookie token=067e132057a242b9

```

Ответ: 200

```

[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "integration_list.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "integrations",
            "_content": [
              {
                "_name": "confluence",
                "_content": [
                  {
                    "_name": "access_key",
                    "_attributes": {
                      "value":
"QUJDREVGR0gxMjM0NTY3ODk6WE5DSVc5M0kyTDFTUUVBKU0o4MjNLMUxTOTAyS0xERk1DWlBXRU8="
                    }
                  }
                ]
              },
            ],
          },
          {
            "_name": "redmine",
            "_content": [
              {
                "_name": "task_project",
                "_attributes": {
                  "value": "SSW"
                }
              },
            ],
          },
          {
            "_name": "login",
            "_attributes": {
              "value": "alex.ivanov"
            }
          },
          {
            "_name": "password",
            "_attributes": {
              "value": "MySuperPass"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]

```

Пример с использованием XML:

```
curl -v http://192.168.1.21:8086/biysk.local/service/cc/arm/integration_list --data '<?xml
version="1.0" encoding="latin1"?><in xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"><request><integration_list/></request></in>' -H 'Content-Type: text/xml;
charset=UTF-8' --cookie token=067e132057a242b9
```

Ответ: 200

```
<?xml version="1.0"?>
<out
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:noNamespaceSchemaLocation="integration_list.xsd">
  <response>
    <integrations>
      <confluence>
        <access_key value="QUJDREVGR0gxMjM0NTY3ODk6WE5DSVc5M0kyTDFTUVBKU0o4MjNLMUxTOTAY
S0xERk1DWlBXRU8="/>
      </confluence>
      <redmine>
        <task_project value="SSW"/>
        <login value="alex.ivanov"/>
        <password value="MySuperPass"/>
      </redmine>
    </integrations>
  </response>
</out>
```

journal_list.xsd

Команда просмотра списка событий Call-центра.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:complexType name="JournalList">
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="event" type="xs:string" use="required"/> <!-- ИМЯ СОБЫТИЯ ИЛИ * -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:string" use="required"/> <!-- ИМЯ СУЩНОСТИ ИЛИ *
-->
    <xs:attribute name="before_timestamp" type="xs:string" use="required"/> <!--YY/MM/DD
HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="limit" type="xs:positiveInteger" use="required"/> <!-- max 50 -->
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Event">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="properties" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:anyAttribute/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="event" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="entity" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string" use="required"/> <!--YY/MM/DD
HH:MM:SS-->
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Events">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="Event" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="journal_list" maxOccurs="unbounded" type="Journal
List"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

```

```
Events"/>
    <xs:element name="events" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

Ответ:

200

leave_conference.xsd

Команды выхода из конференции. Для владельца конференции это значит – перестать получать нотификации о конференции.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/leave_conference

Коды ответов:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="LeaveConference">
    <xs:attribute name="conference_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="leave_conference" type="LeaveConference"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001870021leave_conference
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "leave_conference",
            "_attributes": {
              "conference_id": "1607929308885"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002230021200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "leave_conference.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

make_agent_call.xsd

Команда выполнения вызова по ID оператора.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/make_agent_call

Коды ответов:

200 – в случае успеха;

403 – оператор, который пытается выполнить команду, не зарегистрирован на телефонном аппарате.

409 – эта команда уже выполняется для данного оператора.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="MakeAgentCall">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="workitem_id" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="make_agent_call" type="MakeAgentCall"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="internal_call_id" type="xs:string"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001710012make_agent_call
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "make_agent_call",
            "_attributes": {
              "agent_id": "104"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002760012200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "make_agent_call.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok",
            "_attributes": {
              "internal_call_id": "0647e1420a26ad29"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

make_available.xsd

Команда перехода в состояние «доступен».

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/make_available

Коды ответов:

200

403 – оператор, который пытается выполнить команду, не зарегистрирован на телефонном аппарате;

404 – такого оператора нет или он не зарегистрирован;

409 – эта команда уже выполняется для данного оператора.

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="make_available"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001370014make_available
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "make_available"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

403

Ответ:

```
{
  "action": "logout",
  "requestId": 0,
  "payload": {},
  "status": 403
}
```

monitor.xsd

Команда для подписки на событие.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/monitor

Коды ответов:

200

404 – Подписка на несуществующее событие

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- baseEventType-->
  <xs:complexType name="baseEventType" abstract="true">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="entity" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- monitorEventType-->
  <xs:complexType name="monitorEventType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseEventType"/>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- startType -->
  <xs:complexType name="startType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="monitorEventType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- stopType -->
  <xs:complexType name="stopType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="monitorEventType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- monitor -->
  <xs:element name="monitor">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="start" type="startType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="stop" type="stopType" minOccurs="0"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

 Пример использует технологию websocket

Пример:
Запрос:

```
0100000004250011monitor
[
  {
    "_name": "monitor",
    "_content": [
      {
        "_name": "start",
        "_content": [
          {
            "_name": "event",
            "_attributes": {
              "name": "conversations_event",
              "entity": "101"
            }
          },
          {
            "_name": "event",
            "_attributes": {
              "name": "conversations_event",
              "entity": "102"
            }
          },
          {
            "_name": "event",
            "_attributes": {
              "name": "conversations_event",
              "entity": "103"
            }
          },
          {
            "_name": "event",
            "_attributes": {
              "name": "conversations_event",
              "entity": "104"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000000190011200
```

move_conversation_to_queue.xsd

Команда для перемещения разговора из одной очереди в другую.

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="MoveConversationToQueue">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="destination_queue_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="move_conversation_to_queue" type="MoveConversatio
nToQueue"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <!-- error codes: wrong_phase, no_such_conversation-->
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответы:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

operator_call_history.xsd

Команда просмотра истории вызовов текущего оператора.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/operator_call_history

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="call_history_common.xsd"/>

  <xs:complexType name="CallHistory">
    <xs:all>
      <xs:element name="url_list" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="ss_list" type="SSList" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="success_faxes" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="failed_faxes" type="Urllist" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xs:all>
    <xs:attribute name="call_ref" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!--
длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="total_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!--
длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="waiting_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/>
<!-- длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="talk_duration" type="xs:nonNegativeInteger" use="required"/> <!--
длительность в секундах -->
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string" use="optional"/> <!-- в текущей версии
если вызов не проходил через очередь
                                                    то queue_id = "",
но в новой версии мы от этого избавимся -->
    <xs:attribute name="direction" type="Direction" use="required"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="required"/> <!-- отображаемое
имя оператора, для данного вызова в истории -->
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string" use="required"/> <!-- номер оператора, для
данного вызова в истории -->
    <xs:attribute name="call_record" type="xs:string" use="optional"/> <!-- запись
разговора со стороны оператора -->
    <xs:attribute name="remote_display_name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="remote_digits" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="remote_agent_id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="CallHistoryList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="call_history" type="CallHistory" minOccurs="0" maxOccurs="unbound
ed"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/> <!-- тэг, который может быть
использован в дальнейшем для страничного вывода -->
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Filters">
    <xs:attribute name="offset" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="limit" type="xs:integer" use="required"/>
    <xs:attribute name="from_date" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="to_date" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="number" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="from_number" type="xs:string" use="optional"/>

```

```

<xs:attribute name="to_number" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="cc_agent_group" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="cc_agent_a_group" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="cc_agent_b_group" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="cc_agent_id" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="cc_agent_a_id" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="cc_agent_b_id" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="skip_incomplete" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="direction" type="Direction" use="optional"/> <!-- Направление
вызова. Входящий/исходящий -->
  <xs:attribute name="tag" type="xs:string" use="optional"/> <!-- Тэг возвращенный при
предыдущем запросе. Используется для постраничного вывода -->
</xs:complexType>

<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="filters" type="Filters"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:choice>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="history" type="CallHistoryList"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string"/> <!--Response
timestamp -->
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="error" type="errorType"/>
    </xs:choice>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001590012operator_call_history
```

```
[  
  {  
    "_name": "in",  
    "_content": [  
      {  
        "_name": "request",  
        "_content": [  
          {  
            "_name": "filters",  
            "_attributes": {  
              "limit": "50"  
            }  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

0100000058100012200

```
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "operator_call_history.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_attributes": {
          "timestamp": "2020/12/10 14:25:53"
        },
        "_content": [
          {
            "_name": "history",
            "_attributes": {
              "tag":
                "g2gEZAADdGFnZAAHaGlzdG9yeWgCZAAIZGF0ZXRpWVoAmgDYgAAB+RhDGEEKaANhDmEHYThsAAAAABmgCZAALY2NfYWdlbn
                RfaWRtAAAAAzEwMmgCZAAPc2tpcF9pbmNvbXBsZXRLZAAEdHJ1ZWgCZAAQc2tpcF9zdXBlnZpc2luZ2QABHRYdWVoAmQAC
                mNhbGxzX3R5cGVkaAAoXN0b3J5aAJkaAR2aWV3aAJkaAAhvcGVyYXRvcml0AAAADMTAyaAJkAAZhY3RpdmVkaAVmYXxzZWw="
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "call_history",
                "_attributes": {
                  "total_duration": "4",
                  "waiting_duration": "4",
                  "talk_duration": "0",
                  "release_reason": "released_by_system",
                  "digits": "102",
                  "remote_digits": "101",
                  "call_ref": "613295627",
                  "duration": "0",
                  "release_time": "2020/12/10 14:20:54",
                  "answer_time": "",
                  "start_time": "2020/12/10 14:20:50",
                  "direction": "in",
                  "call_record": "",
                  "remote_display_name": "..... 1",
                  "display_name": "",
                  "remote_agent_id": ""
                },
                "_content": [
                  {
                    "_name": "url_list"
                  }
                ]
              },
              {
                "_name": "call_history",
                "_attributes": {
                  "total_duration": "13",
                  "waiting_duration": "7",
                  "talk_duration": "6",
                  "release_reason": "released_by_system",

```

```

    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "537644738",
    "duration": "5",
    "release_time": "2020/12/10 14:20:45",
    "answer_time": "2020/12/10 14:20:39",
    "start_time": "2020/12/10 14:20:32",
    "direction": "in",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  },
  "_content": [
    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "7",
    "waiting_duration": "4",
    "talk_duration": "3",
    "release_reason": "released_by_b",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "3834028254196687921",
    "duration": "3",
    "release_time": "2020/12/10 14:20:26",
    "answer_time": "2020/12/10 14:20:23",
    "start_time": "2020/12/10 14:20:19",
    "direction": "out",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  },
  "_content": [
    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "3",
    "waiting_duration": "3",
    "talk_duration": "0",
    "release_reason": "released_by_system",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "4115547623",
    "duration": "0",
    "release_time": "2020/12/10 14:17:44",
    "answer_time": "",
    "start_time": "2020/12/10 14:17:41",

```

```

        "direction": "in",
        "call_record": "",
        "remote_display_name": "..... 1",
        "display_name": "",
        "remote_agent_id": ""
    },
    "_content": [
        {
            "_name": "url_list"
        }
    ]
},
{
    "_name": "call_history",
    "_attributes": {
        "total_duration": "10",
        "waiting_duration": "5",
        "talk_duration": "5",
        "release_reason": "released_by_b",
        "digits": "102",
        "remote_digits": "101",
        "call_ref": "4060321042",
        "duration": "5",
        "release_time": "2020/12/10 14:17:38",
        "answer_time": "2020/12/10 14:17:33",
        "start_time": "2020/12/10 14:17:28",
        "direction": "in",
        "call_record": "",
        "remote_display_name": "..... 1",
        "display_name": "",
        "remote_agent_id": ""
    },
    "_content": [
        {
            "_name": "url_list"
        }
    ]
},
{
    "_name": "call_history",
    "_attributes": {
        "total_duration": "9",
        "waiting_duration": "5",
        "talk_duration": "4",
        "release_reason": "released_by_a",
        "digits": "102",
        "remote_digits": "101",
        "call_ref": "7162187274952783718",
        "duration": "4",
        "release_time": "2020/12/10 14:17:22",
        "answer_time": "2020/12/10 14:17:18",
        "start_time": "2020/12/10 14:17:13",
        "direction": "out",
        "call_record": "",
        "remote_display_name": "..... 1",
        "display_name": "",
        "remote_agent_id": ""
    },
    "_content": [

```

```

    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "3",
    "waiting_duration": "3",
    "talk_duration": "0",
    "release_reason": "released_by_system",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "3255665922",
    "duration": "0",
    "release_time": "2020/12/10 14:14:19",
    "answer_time": "",
    "start_time": "2020/12/10 14:14:16",
    "direction": "in",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  },
  "_content": [
    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",
  "_attributes": {
    "total_duration": "11",
    "waiting_duration": "8",
    "talk_duration": "3",
    "release_reason": "released_by_b",
    "digits": "102",
    "remote_digits": "101",
    "call_ref": "3171756862",
    "duration": "2",
    "release_time": "2020/12/10 14:14:07",
    "answer_time": "2020/12/10 14:14:04",
    "start_time": "2020/12/10 14:13:56",
    "direction": "in",
    "call_record": "",
    "remote_display_name": "..... 1",
    "display_name": "",
    "remote_agent_id": ""
  },
  "_content": [
    {
      "_name": "url_list"
    }
  ]
},
{
  "_name": "call_history",

```

```

    "_attributes": {
      "total_duration": "12",
      "waiting_duration": "5",
      "talk_duration": "7",
      "release_reason": "released_by_a",
      "digits": "102",
      "remote_digits": "101",
      "call_ref": "7291666691949541221",
      "duration": "6",
      "release_time": "2020/12/10 14:13:43",
      "answer_time": "2020/12/10 14:13:36",
      "start_time": "2020/12/10 14:13:31",
      "direction": "out",
      "call_record": "",
      "remote_display_name": "..... 1",
      "display_name": "",
      "remote_agent_id": ""
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "url_list"
      }
    ]
  },
  {
    "_name": "call_history",
    "_attributes": {
      "total_duration": "8",
      "waiting_duration": "4",
      "talk_duration": "4",
      "release_reason": "released_by_a",
      "digits": "102",
      "remote_digits": "101",
      "call_ref": "3991933534187108144",
      "duration": "3",
      "release_time": "2020/12/10 14:08:45",
      "answer_time": "2020/12/10 14:08:41",
      "start_time": "2020/12/10 14:08:37",
      "direction": "out",
      "call_record": "",
      "remote_display_name": "..... 1",
      "display_name": "",
      "remote_agent_id": ""
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "url_list"
      }
    ]
  },
  {
    "_name": "call_history",
    "_attributes": {
      "total_duration": "19",
      "waiting_duration": "3",
      "talk_duration": "16",
      "release_reason": "released_by_system",
      "digits": "102",
      "remote_digits": "101",

```


200 – pong

queue_list.xsd

Команда просмотра списка очередей.

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="Queues">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="queue_id" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="group_id" type="xs:string" use="optional"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="queue_list" type="Queues"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответ:

200

read_user_data.xsd

Команда просмотра кастомных свойств пользователя.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/read_user_data

Коды ответов:

200 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="ReadUserData">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="application_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="read_user_data" type="ReadUserData"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="user_data">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:any namespace="##any" processContents="lax"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001780049read_user_data
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "read_user_data",
            "_attributes": {
              "application_id": "hodor"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

0100000007290049200

```
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "read_user_data.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "user_data",
            "_content": [
              {
                "_name": "user_data",
                "_attributes": {
                  "user_data": "{\"myReports\": [{\"id\": \"1607932267415\", \"name\": \"new_test\", \"plotDef\": [{\"id\": 58019194, \"chartType\": \"line\", \"visible\": true, \"name\": \".....\", \"queueIds\": [], \"queueMetricIds\": [], \"operatorIds\": [\"102\"], \"operatorMetricIds\": [\"incomingCallsCount\"]}], \"dateFrom\": \"2020-12-07T00:00:00.000+07:00\", \"dateTo\": \"2020-12-14T23:59:59.000+07:00\", \"dynamicDate\": \"week\", \"intervalType\": \"auto\"}]}"
                }
              ]
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

reject_consultation.xsd

Команда отклонения консультирования указанного разговора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RejectConsultation">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="reject_consultation" type="RejectConsultation"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

reject_fax.xsd

Команда отклонения приема факса.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RejectFax">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="reject_fax" type="RejectFax"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

reject_supervising.xsd

Команда отклонения супервизинга указанного разговора.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RejectSupervising">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="reject_supervising" type="RejectSupervising"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

remove_conference.xsd

Команда удаления указанной конференции.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/remove_conference

Коды ответов:

200

403 — Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="RemoveConference">
    <!--Если не указывать Id оператора, то будет использован идентификатор оператора
    запросившего конференцию-->
    <xs:attribute name="operator_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="conference_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="remove_conference" type="RemoveConference"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001880024remove_conference
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "remove_conference",
            "_attributes": {
              "conference_id": "1607931249619"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002240024200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "remove_conference.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

remove_conversation_from_queue.xsd

Команда удаления разговора из очереди.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RemoveConversationFromQueue">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="remove_conversation_from_queue" type="RemoveConve
rsationFromQueue"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:choice>
              <xs:element name="ok"/>
              <xs:element name="error">
                <xs:complexType>
                  <xs:attribute name="reason">
                    <xs:simpleType>
                      <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:enumeration value="no_such_conversation"/>
                      </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                  </xs:attribute>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:choice>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

remove_participant.xsd

Команда удаления участника конференции.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/remove_participant

Коды ответов:

200

403 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RemoveParticipant">
    <xs:attribute name="conference_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="participant_id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="remove_participant" type="RemoveParticipant"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000002100017remove_participant
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "remove_participant",
            "_attributes": {
              "conference_id": "1607929308885",
              "participant_id": "0"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002250017200
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "remove_participant.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

remove_user_data.xsd

Команда удаления кастомных данных пользователя.

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="RemoveUserData">
    <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
    <xs:attribute name="application_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="remove_user_data" type="RemoveUserData"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответ:

200 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

save_user_data.xsd

Команда сохранения кастомных данных пользователя.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/save_user_data

Коды ответов:

200 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- cannot_perform_cmd

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="SaveUserData">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="user_data" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:any namespace="##any" processContents="lax" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="agent_id" use="optional"/>
    <xs:attribute name="application_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="save_user_data" type="SaveUserData"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

0100000007180050save_user_data

```
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "save_user_data",
            "_attributes": {
              "application_id": "hodor"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "user_data",
                "_content": [
                  {
                    "_name": "user_data",
                    "_attributes": {
                      "user_data": "{\"myReports\": [{\"id\": \"1607932267415\", \"name\": \"new_test_new\", \"plotDef\": [{\"id\": 58019194, \"chartType\": \"line\", \"visible\": true, \"name\": \".....\", \"queueIds\": [], \"queueMetricIds\": [], \"operatorIds\": [\"102\"], \"operatorMetricIds\": [\"incomingCallsCount\"]}], \"dateFrom\": \"2020-12-07T00:00:00.000+07:00\", \"dateTo\": \"2020-12-14T23:59:59.000+07:00\", \"dynamicDate\": \"week\", \"intervalType\": \"auto\"}]}"
                    }
                  ]
                ]
              ]
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

0100000002210050200

```
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "save_user_data.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "ok"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

send_to_email.xsd

Команда для отправки принятого факса на e-mail.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="SendToEmailType">
    <xs:attribute name="subject" use="required" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="body" use="required" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="to" use="required" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of the email addresses, separated by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="links" use="required" type="xs:string">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="en">
          The list of the attachment's links, separated by comma.
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="send_to_email" type="SendToEmailType"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

ОТВЕТЫ:

200

404 – Ошибки передаются в теле ответа

Ошибки, передаваемые в теле ответа:

- send_email_error
- file_not_found
- cannot_perform_cmd

statistics_show.xsd

Команда просмотра статистики.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/statistics_show

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <!-- systemType -->
  <xs:simpleType name="systemType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ecss10.common"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.ssw"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.cc"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.tc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticTypeType -->
  <xs:simpleType name="statisticTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="counter"/>
      <xs:enumeration value="gauge"/>
      <xs:enumeration value="meter"/>
      <xs:enumeration value="histogram"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <!-- statisticsValueType -->
  <xs:complexType name="statisticsValueType">
    <xs:attribute name="time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="value" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="n" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="min" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="max" type="xs:int" use="optional"/>
    <xs:attribute name="avg" type="xs:double" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticsInType -->
  <xs:complexType name="statisticsInType">
    <xs:attribute name="from" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="to" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticsOutType -->
  <xs:complexType name="statisticsOutType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="value" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" type="statisticsValueT
ype"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="system" type="systemType"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType"/>
    <xs:attribute name="measure_type" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="sum" type="xs:float" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- statisticIntervalType -->

```

```

<xs:simpleType name="statisticIntervalType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="realtime"/>
    <xs:enumeration value="intrahour"/>
    <xs:enumeration value="hour"/>
    <xs:enumeration value="day"/>
    <xs:enumeration value="week"/>
    <xs:enumeration value="month"/>
    <xs:enumeration value="auto"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="request">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded" type="statistic
sInType"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="domain" type="xs:string"/>
          <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="response">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="statistics" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsOutType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

XSD-схема с общими типами данных **statistics_common.xsd**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <!-- systemType -->
  <xs:simpleType name="systemType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="ecss10.common"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.ssw"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.cc"/>
      <xs:enumeration value="ecss10.tc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- statisticTypeType -->
  <xs:simpleType name="statisticTypeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="counter"/>
      <xs:enumeration value="gauge"/>
      <xs:enumeration value="meter"/>
      <xs:enumeration value="histogram"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- statisticIntervalType -->
  <xs:simpleType name="statisticIntervalType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="realtime"/>
      <xs:enumeration value="intrahour"/>
      <xs:enumeration value="hour"/>
      <xs:enumeration value="day"/>
      <xs:enumeration value="week"/>
      <xs:enumeration value="month"/>
      <xs:enumeration value="auto"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- dynamicDateType -->
  <xs:simpleType name="dynamicDateType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="today"/>
      <xs:enumeration value="yesterday"/>
      <xs:enumeration value="week"/>
      <xs:enumeration value="month"/>
      <xs:enumeration value="quarter"/>
      <xs:enumeration value="year"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- statisticsInType -->
  <xs:complexType name="statisticsInType">
    <xs:attribute name="system" type="systemType" use="required"/>
    <xs:attribute name="subsystem" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="statistic" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="type" type="statisticTypeType"/>
    <xs:attribute name="variable_part_1" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="variable_part_2" type="xs:string"/>
    <!-- Displayable metric name -->
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:attribute name="title" type="xs:string"/>
</xs:complexType>

<!-- statisticRequestType -->
<xs:complexType name="statisticRequestType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded" type="statisticsInType"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="from" type="xs:dateTime" use="required"/>
  <xs:attribute name="to" type="xs:dateTime" use="required"/>
  <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType"/>
  <xs:attribute name="request_time_utc" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>

<!-- statisticReportType -->
<xs:complexType name="statisticReportType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="chart" maxOccurs="unbounded">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="statistics" maxOccurs="unbounded"
type="statisticsInType"/>
        </xs:sequence>
        <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
        <xs:attribute name="chart_type" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="visible" type="xs:boolean"/>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="dynamic_date" type="dynamicDateType" use="required"/>
  <!-- Required if dynamic_date == 'none' -->
  <xs:attribute name="from" type="xs:dateTime"/>
  <xs:attribute name="to" type="xs:dateTime"/>
  <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="measure_type" type="statisticIntervalType"/>
  <xs:attribute name="description" type="xs:string"/>
  <xs:attribute name="created_at" type="xs:dateTime"/>
  <xs:attribute name="task_id" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

 Пример использует технологию websocket

Пример:
Запрос:

```
0100000003440027statistics_show
```

```
[
  {
    "_name": "in",
    "_content": [
      {
        "_name": "request",
        "_content": [
          {
            "_name": "statistics",
            "_attributes": {
              "from": "2020/12/07 00:00:00",
              "to": "2020/12/14 23:59:59",
              "statistic": "accepted_direct_in_c",
              "subsystem": "agent",
              "system": "ecss10.cc",
              "type": "counter",
              "measure_type": "auto",
              "variable_part_2": "102"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

0100000013900027200

```
[
  {
    "_name": "out",
    "_attributes": {
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "statistics_show.xsd"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "response",
        "_content": [
          {
            "_name": "statistics",
            "_attributes": {
              "domain": "arko",
              "from": "2020/12/07 00:00:00",
              "to": "2020/12/14 23:59:59",
              "system": "ecss10.cc",
              "subsystem": "agent",
              "statistic": "accepted_direct_in_c",
              "type": "counter",
              "measure_type": "day",
              "sum": "6.000000",
              "variable_part_2": "102"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "value",
                "_attributes": {
                  "time": "2020/12/07 23:59:59",
                  "value": "0",
                  "n": "-",
                  "min": "-",
                  "max": "-",
                  "avg": "-"
                }
              },
              {
                "_name": "value",
                "_attributes": {
                  "time": "2020/12/08 23:59:59",
                  "value": "0",
                  "n": "-",
                  "min": "-",
                  "max": "-",
                  "avg": "-"
                }
              },
              {
                "_name": "value",
                "_attributes": {
                  "time": "2020/12/09 23:59:59",
                  "value": "0",
                  "n": "-",
                  "min": "-",
                  "max": "-",
                  "avg": "-"
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

```
}
},
{
  "_name": "value",
  "_attributes": {
    "time": "2020/12/10 23:59:59",
    "value": "5",
    "n": "-",
    "min": "-",
    "max": "-",
    "avg": "-"
  }
},
{
  "_name": "value",
  "_attributes": {
    "time": "2020/12/11 23:59:59",
    "value": "1",
    "n": "-",
    "min": "-",
    "max": "-",
    "avg": "-"
  }
},
{
  "_name": "value",
  "_attributes": {
    "time": "2020/12/12 23:59:59",
    "value": "0",
    "n": "-",
    "min": "-",
    "max": "-",
    "avg": "-"
  }
},
{
  "_name": "value",
  "_attributes": {
    "time": "2020/12/13 23:59:59",
    "value": "0",
    "n": "-",
    "min": "-",
    "max": "-",
    "avg": "-"
  }
},
{
  "_name": "value",
  "_attributes": {
    "time": "2020/12/14 23:59:59",
    "value": "-",
    "n": "-",
    "min": "-",
    "max": "-",
    "avg": "-"
  }
}
]
}
```

```
]
  }
]
}
```

supervise.xsd

Команда подключения к разговору в режиме супервизинга.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:simpleType name="SupervisingType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="conference"/>
      <xs:enumeration value="consult"/>
      <xs:enumeration value="observing"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- responseType -->
  <xs:complexType name="Supervise">
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="conversation_ref" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="mode" type="SupervisingType" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="supervise" type="Supervise"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответ:

200

unblock_operator.xsd

Команда разблокировки указанного оператора.

Метод HTTP-запроса:

POST

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<DOMAIN>/service/cc/arm/unblock_operator

Коды ответов:

200

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="agent_id" use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

Запрос:

```
0100000001300014unlock_operator
```

```
[  
  {  
    "_name": "in",  
    "_content": [  
      {  
        "_name": "request",  
        "_attributes": {  
          "agent_id": "102"  
        }  
      }  
    ]  
  }  
]
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
0100000002230014200
```

```
[  
  {  
    "_name": "out",  
    "_attributes": {  
      "xmlns:xs": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",  
      "xs:noNamespaceSchemaLocation": "unlock_operator.xsd"  
    },  
    "_content": [  
      {  
        "_name": "response",  
        "_content": [  
          {  
            "_name": "ok"  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
]
```

События HTTP API

После подписки на то или иное событие с помощью команды `monitor`, по вебсокетам начинают приходить нотификации.

Полный список событий:

- [agent_info_event.xsd](#)
- [agent_list_event.xsd](#)
- [agent_realtime_statistics_event2.xsd](#)
- [agent_realtime_statistics_event.xsd](#)
- [auxwork_profile_event.xsd](#)
- [conference_participants_event2.xsd](#)
- [conference_participants_event.xsd](#)
- [conferences_event.xsd](#)
- [conversation.xsd](#)
- [conversations_event.xsd](#)
- [group_realtime_statistics_event.xsd](#)
- [queue_config_event.xsd](#)
- [queue_conversations_event2.xsd](#)
- [queue_conversations_event.xsd](#)
- [queue_list_event.xsd](#)
- [queue_realtime_statistics_event.xsd](#)
- [supervising_event.xsd](#)

agent_info_event.xsd

Событие, содержащее информацию об операторе.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="agent.xsd"/>

  <xs:complexType name="AgentInfoEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent_info" type="AgentInfo"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="agent_info" type="AgentInfoEventType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

agent_list_event.xsd

Событие, содержащее информацию об операторах группы.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="StatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="stopped"/>
      <xs:enumeration value="available"/>
      <xs:enumeration value="auxwork"/>
      <xs:enumeration value="removed"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="LineStatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="idle"/>
      <xs:enumeration value="alerting"/>
      <xs:enumeration value="talking"/>
      <xs:enumeration value="acw"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Agent">
    <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="StatusType"/>
    <xs:attribute name="line_status" type="LineStatusType"/>
    <xs:attribute name="is_supervisor" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="number" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="auxwork_reason" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="GroupAgentList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="agent" type="Agent"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="group_id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="group" type="GroupAgentList"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

agent_realtime_statistics_event2.xsd

Ещё один вариант события, содержащего статистику оператора в режиме реального времени. В отличие от первого содержит ещё и информацию о метриках, которые в данный момент растут.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:complexType name="Metric">
    <xs:attribute name="value" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="increment" type="xs:boolean"/> <!--Растёт ли в данный момент эта
метрика-->
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Metrics">
    <xs:all>
      <xs:element name="available_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="auxwork_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="blocked_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="talk_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="acd_talk_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="acd_queue_talk_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="acw_t" type="Metric"/>
      <xs:element name="accepted_c" type="Metric"/>
      <xs:element name="accepted_acd_c" type="Metric"/>
      <xs:element name="abandoned_c" type="Metric"/>
      <xs:element name="abandoned_acd_c" type="Metric"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="AgentRealtimeStatisticsEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="session" type="Metrics"/>
      <xs:element name="shift" type="Metrics"/>
      <xs:element name="week" type="Metrics"/>
      <xs:element name="month" type="Metrics"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="agent_realtime_statistics" type="AgentRealtimeStatist
icsEventType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

agent_realtime_statistics_event.xsd

Событие, содержащее статистику оператора в режиме реального времени.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="LimitType">
    <xs:union>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger"/>
      </xs:simpleType>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="unbounded"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:union>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="AgentRealtimeStatisticsEventType">
    <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="available_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое
оператор находился в состоянии "доступен" -->
    <xs:attribute name="auxwork_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое
оператор находился "отошел" -->
    <xs:attribute name="blocked_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое
оператор был заблокирован супервизором -->
    <xs:attribute name="talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое оператор
разговаривал -->
    <xs:attribute name="acd_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое
оператор разговаривал, обслуживая вызовы из очередей -->
    <xs:attribute name="acd_queue_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время,
которое оператор разговаривал, обслуживая вызовы из очередей, включая то время, которое эти
вызовы ожидали в очереди -->
    <xs:attribute name="acw_t" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- время, которое оператор
потратил на пост-обработку вызовов -->
    <xs:attribute name="accepted_c" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- количество принятых
разговоров, включая разговоры с очередями -->
    <xs:attribute name="accepted_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- количество
принятых разговоров с очередями -->
    <xs:attribute name="abandoned_c" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- количество
пропущенных разговоров, включая разговоры с очередями -->
    <xs:attribute name="abandoned_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/> <!-- количество
пропущенных разговоров с очередями -->
    <!--метрики за смену-->
    <xs:attribute name="s_available_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_auxwork_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_blocked_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_acd_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_acd_queue_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_acw_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_accepted_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_accepted_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_abandoned_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <xs:attribute name="s_abandoned_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
    <!--метрики за неделю-->
    <xs:attribute name="w_available_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>

```

```

<xs:attribute name="w_auxwork_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_blocked_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_acd_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_acd_queue_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_acw_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_accepted_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_accepted_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_abandoned_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="w_abandoned_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<!--метрики за месяц-->
<xs:attribute name="m_available_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_auxwork_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_blocked_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_acd_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_acd_queue_talk_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_acw_t" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_accepted_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_accepted_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_abandoned_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
<xs:attribute name="m_abandoned_acd_c" type="xs:nonNegativeInteger"/>
</xs:complexType>

<xs:element name="event">
  <xs:complexType>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseEventType">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="agent_realtime_statistics" type="AgentRealtimeStatist
icsEventType"/>
        </xs:sequence>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

</xs:schema>

```

auxwork_profile_event.xsd

Схема предназначена:

- для агента, чтобы он мог выбирать причину технического перерыва с последующим переходом в технический перерыв. Свой профиль агент должен знать по подписке на событие agent_info_event.
- для супервизора, чтобы он мог переводить произвольного агента в технический перерыв с заданной причиной. Профиль агента супервизор может знать по подписке на конфигурацию очередей.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <!-- event -->
  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:choice>
            <xs:element name="full" type="fullType"/>
            <xs:element name="partial" type="partialType"/>
          </xs:choice>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- resultFullType -->
  <xs:complexType name="fullType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultPartialType -->
  <xs:complexType name="partialType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="action" type="actionType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="actionType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="actionTypeContent"/>
  </xs:complexType>

  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="reason" type="reasonType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- reasonType -->
  <xs:complexType name="reasonType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="en" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ru" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- actionTypeContent -->
  <xs:simpleType name="actionTypeContent">
    <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:enumeration value="added"/>
        <xs:enumeration value="removed"/>
        <xs:enumeration value="changed"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Примеры:

full:

```

<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_profile_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
  <full>
    <profile name="test">
      <reason name="124" en="124" ru="124"/>
      <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
      <reason name="callback" en="Callback" ru="Обратный звонок"/>
      <reason name="dinner" en="Dinner" ru="Обед"/>
      <reason name="handle_call" en="Call handling" ru="Обработка вызова"/>
      <reason name="locality_transfer" en="Transferring to another locality" ru="Передача
в другой населенный пункт"/>
      <reason name="not_available" en="" ru=""/>
      <reason name="rest" en="Rest" ru="Отдых"/>
    </profile>
    <profile name="new">
      <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
      <reason name="custom_reason" en="" ru=""/>
    </profile>
    <profile name="default">
      <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
    </profile>
    <profile name="103">
      <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
      <reason name="dinner" en="Dinner" ru="Обед"/>
      <reason name="124" en="124" ru="124"/>
      <reason name="handle_call" en="Call handling" ru="Обработка вызова"/>
      <reason name="callback" en="Callback" ru="Обратный звонок"/>
      <reason name="rest" en="Rest" ru="Отдых"/>
      <reason name="locality_transfer" en="Transferring to another locality" ru="Передача
в другой населенный пункт"/>
    </profile>
  </full>
</event>

```

partial:

```
<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_profile_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
  <partial>
    <action type="changed">
      <profile name="profile2">
        <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
        <reason name="callback" en="Callback" ru="Обратный звонок"/>
      </profile>
    </action>
    <action type="removed">
      <profile name="profile3">
        <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
      </profile>
    </action>
    <action type="added">
      <profile name="profile1">
        <reason name="busy" en="Busy" ru="Занят"/>
      </profile>
    </action>
  </partial>
</event>
```

conference_participants_event2.xsd

Вторая версия нотификации об участниках конференции. В отличие от первой версии здесь гарантируется, что у участника, возвращенного в конференцию повторно, будет сохраняться тот же самый идентификатор.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="StatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="connecting"/>
      <xs:enumeration value="connected"/>
      <xs:enumeration value="disconnected"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="failed"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="ParticipantInfo">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="StatusType"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="disconnect_reason" type="ReasonType" use="optional"/> <!-- only if
status == disconnected -->
    <xs:anyAttribute/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Participants">
    <xs:sequence>
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="participant" type="ParticipantInfo"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="participants" type="Participants"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

conference_participants_event.xsd

Нотификация о статусе участников конференции.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:complexType name="ParticipantNew">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="StatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="connecting"/>
      <xs:enumeration value="connected"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ReasonType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="failed"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="ParticipantInfo">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="StatusType"/>
    <xs:anyAttribute/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ParticipantRemoved">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="reason" type="ReasonType"/>
    <xs:anyAttribute/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Participants">
    <xs:sequence>
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="new" type="ParticipantNew"/>
        <xs:element name="info" type="ParticipantInfo"/>
        <xs:element name="removed" type="ParticipantRemoved"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="participants" type="Participants"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

```

```
</xs:schema>
```

conferences_event.xsd

Нотификация с информацией о конференции.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:complexType name="ConferenceNew">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="is_owner" type="xs:boolean"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ConferenceInfo">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
    <xs:anyAttribute/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ConferenceRemoved">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:choice>
            <xs:element name="new" type="ConferenceNew"/>
            <xs:element name="info" type="ConferenceInfo"/>
            <xs:element name="removed" type="ConferenceRemoved"/>
          </xs:choice>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

conversation.xsd

Нотификация с информацией о разговорах оператора.

XSD-схема XML-нотификации:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <!--AutoCompleteTimeout-->
  <xs:simpleType name="AutoCompleteTimeout">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="3600"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ConversationStatus">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="alerting"/>
      <xs:enumeration value="initiating"/>
      <xs:enumeration value="working"/>
      <xs:enumeration value="fax_receiving"/>
      <xs:enumeration value="fax_rejecting"/>
      <xs:enumeration value="hold"/>
      <xs:enumeration value="acw"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ConversationType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="mail"/>
      <xs:enumeration value="chat"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="Direction">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="in"/>
      <xs:enumeration value="out"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Conversation">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="additional_info" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:any namespace="##any" processContents="lax" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="type" type="ConversationType" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="ConversationStatus" use="required"/>
    <xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="fax_receiving_time" type="xs:string" use="optional"/>

```

```
<xs:attribute name="acd" type="xs:boolean" use="required"/>
<xs:attribute name="queue_id" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="queue_description" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="direction" type="Direction" use="required"/>
<xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="digits_a" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="digits_b" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="fax_receive" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="ref" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="auto_complete_launched" type="xs:boolean" use="required"/>
<xs:attribute name="auto_complete_timeout" type="AutoCompleteTimeout" use="optional"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="is_consult" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="is_conference" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="on_consultation" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="intervention" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="workitem_id" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>
```

```
</xs:schema>
```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

 В примере так же используется схема [conversations_event.xsd](#)

Уведомление по подписке:

0100000006639999200

```
[
  {
    "_name": "event",
    "_attributes": {
      "name": "conversations_event",
      "timestamp": "2020/12/15 09:32:03",
      "entity": "104"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "conversations",
        "_content": [
          {
            "_name": "conversation",
            "_attributes": {
              "id": "0647f406344ff68b",
              "call_ref": "3689684372030578994",
              "type": "call",
              "status": "alerting",
              "acd": "true",
              "direction": "in",
              "ref": "{<<\\"0647f4061e402b4d\>>,182}",
              "is_consult": "false",
              "display_name_a": "..... 1",
              "display_name_b": "",
              "fax_receive": "true",
              "digits_b": "104",
              "digits_a": "101",
              "queue_id": "test_line",
              "queue_description": "",
              "start_time": "2020/12/15 09:32:03",
              "intervention": "true"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "additional_info"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

conversations_event.xsd

Нотификация с информацией о разговорах оператора.

XSD-схема XML-нотификации:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>

  <xs:complexType name="ConversationsEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conversation" type="Conversation" minOccurs="0" maxOccurs="unbound"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="conversations" type="ConversationsEventType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

 Пример использует технологию websocket

Пример:

 В примере так же используется схема [conversation.xsd](#)

Уведомление по подписке:

0100000006639999200

```
[
  {
    "_name": "event",
    "_attributes": {
      "name": "conversations_event",
      "timestamp": "2020/12/15 09:32:03",
      "entity": "104"
    },
    "_content": [
      {
        "_name": "conversations",
        "_content": [
          {
            "_name": "conversation",
            "_attributes": {
              "id": "0647f406344ff68b",
              "call_ref": "3689684372030578994",
              "type": "call",
              "status": "alerting",
              "acd": "true",
              "direction": "in",
              "ref": "{<<\\"0647f4061e402b4d\\"">>,182}",
              "is_consult": "false",
              "display_name_a": "..... 1",
              "display_name_b": "",
              "fax_receive": "true",
              "digits_b": "104",
              "digits_a": "101",
              "queue_id": "test_line",
              "queue_description": "",
              "start_time": "2020/12/15 09:32:03",
              "intervention": "true"
            },
            "_content": [
              {
                "_name": "additional_info"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

group_realtime_statistics_event.xsd

Схема подписки на изменения статистики группы:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:complexType name="GroupRealtimeStatisticsEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="group_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="start" type="xs:dateTime" use="required"/>
    <xs:attribute name="finish" type="xs:dateTime" use="required"/>
    <!-- Значения на момент обращения (нестатистические данные) -->
    <xs:attribute name="total_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество операторов в
группе -->
    <xs:attribute name="available_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество залогиненых
операторов в группе -->
    <xs:attribute name="auxwork_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество операторов в
группе не на рабочем месте -->
    <xs:attribute name="blocked_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество заблокированных
супервизором операторов в группе -->
    <xs:attribute name="talking_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество операторов в
группе, обрабатывающих вызовы -->
    <xs:attribute name="acw_agent_c" type="xs:string"/> <!-- количество операторов в
группе, занимающихся пост-обработкой вызова -->
    <!-- Статистика за день -->
    <xs:attribute name="max_talk_t" type="xs:string"/> <!-- максимальное время обработки
вызовов, в секундах -->
    <xs:attribute name="avg_talk_t" type="xs:string"/> <!-- среднее время обработки
вызовов, в секундах -->
    <xs:attribute name="incoming_c" type="xs:string"/> <!-- количество входящих вызовов,
включая разговоры с очередей -->
    <xs:attribute name="direct_in_c" type="xs:string"/> <!-- количество входящих вызовов,
не включая разговоры с очередей -->
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="group_realtime_statistics" type="GroupRealtimeStatist
icsEventType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

queue_config_event.xsd

Схема подписки на состояние очередей для супервизора.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <!-- event -->
  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:choice>
            <xs:element name="full" type="fullType"/>
            <xs:element name="partial" type="partialType"/>
          </xs:choice>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- resultFullType -->
  <xs:complexType name="fullType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultPartialType -->
  <xs:complexType name="partialType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="action" type="actionType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="actionType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="profile" type="profileType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="actionTypeContent"/>
  </xs:complexType>

  <!-- profileType -->
  <xs:complexType name="profileType">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
      <xs:element name="reason" type="reasonType"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- reasonType -->
  <xs:complexType name="reasonType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="en" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="ru" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <!-- actionTypeContent -->
  <xs:simpleType name="actionTypeContent">
    <xs:restriction base="xs:string">

```

```
        <xs:enumeration value="added"/>
        <xs:enumeration value="removed"/>
        <xs:enumeration value="changed"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```

Примеры:

full:

```
<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_config_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
  <full>
    <queue queue_id="queue2" description="">
      <operators>
        <operator operator_id="101" type="alias"/>
      </operators>
      <groups>
        <group group_id="group2"/>
        <group group_id="group1"/>
      </groups>
    </queue>
    <queue queue_id="queue1" description="some description">
      <operators>
        <operator operator_id="564" type="agent"/>
      </operators>
      <groups>
        <group group_id="default"/>
      </groups>
    </queue>
  </full>
</event>
```

partial:

```
<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_config_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
  <partial>
    <action type="added">
      <queue queue_id="queue3" description="">
        <operators/>
        <groups>
          <group group_id="group1"/>
        </groups>
      </queue>
    </action>
    <action type="removed">
      <queue queue_id="queue4" description="">
        <operators/>
        <groups>
          <group group_id="group2"/>
        </groups>
      </queue>
    </action>
    <action type="changed">
      <queue queue_id="queue5" description="changed description">
        <operators>
          <operator operator_id="564" type="agent"/>
        </operators>
        <groups>
          <group group_id="changed_group"/>
        </groups>
      </queue>
    </action>
  </partial>
</event>
```

queue_conversations_event2.xsd

Вторая версия события со списком разговоров в очереди. Присылаются только измененные разговоры. При изначальной подписке присылается полный список разговоров. Далее только изменения.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="Status">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="waiting"/>
      <xs:enumeration value="distributing"/>
      <xs:enumeration value="distributed"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
      <xs:enumeration value="removed"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="QueueConversation">
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="position" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="status" type="Status"/>
    <xs:attribute name="seize_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="distribution_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="digits_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="digits_b" type="xs:string"/> <!-- Телефонный номер агента -->
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string"/> <!-- Отображаемое имя агента -->
    <xs:attribute name="workitem_id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="QueueConversatinsEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conversation" type="QueueConversation" minOccurs="0" maxOccurs="u
nbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="queue_conversations2" type="QueueConversatinsEventTyp
e"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

queue_conversations_event.xsd

Событие со списком разговоров в очереди. Раз в 3 секунды приходит полный список разговоров очереди.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="Status">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="waiting"/>
      <xs:enumeration value="distributing"/>
      <xs:enumeration value="distributed"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="QueueConversation">
    <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="position" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="priority" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="status" type="Status"/>
    <xs:attribute name="seize_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="distribution_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="answer_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="release_time" type="xs:string"/> <!--YY/MM/DD HH:MM:SS-->
    <xs:attribute name="digits_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="digits_b" type="xs:string"/> <!-- Телефонный номер агента -->
    <xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string"/> <!-- Отображаемое имя агента -->
    <xs:attribute name="workitem_id" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="QueueConversationsEventType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conversation" type="QueueConversation" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="queue_conversations" type="QueueConversationsEventType" />
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

queue_list_event.xsd

Оператор видит только свои очереди. Подписка на список очередей для оператора. Оператор с правами супервизора видит все очереди.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <!-- event -->
  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:choice>
            <xs:element name="full" type="fullType"/>
            <xs:element name="partial" type="partialType"/>
          </xs:choice>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- resultFullType -->
  <xs:complexType name="fullType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" type="queueType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- resultPartialType -->
  <xs:complexType name="partialType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="action" type="actionType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <!-- actionType -->
  <xs:complexType name="actionType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="queue" type="queueType" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="actionTypeContent" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- queueType -->
  <xs:complexType name="queueType">
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="member" type="xs:boolean" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- actionTypeContent -->
  <xs:simpleType name="actionTypeContent">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="added"/>
      <xs:enumeration value="removed"/>
      <xs:enumeration value="changed"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Примеры:

full:

```
<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_list_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
<full>
  <queue queue_id="queue2" member="false"/>
  <queue queue_id="queue1" member="false"/>
</full>
</event>
```

partial:

```
<?xml version="1.0"?>
<event name="queue_list_event" timestamp="1970/01/01 07:00:00">
<partial>
  <action type="added">
    <queue queue_id="queue3" member="false"/>
  </action>
  <action type="removed">
    <queue queue_id="queue4" member="false"/>
  </action>
  <action type="changed">
    <queue queue_id="queue5" member="true"/>
  </action>
</partial>
</event>
```

queue_realtime_statistics_event.xsd

Событие со статистикой очереди в режиме реального времени.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="LimitType">
    <xs:union>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger"/>
      </xs:simpleType>
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="unbounded"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:union>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="QueueRealtimeStatisticsEventType">
    <xs:attribute name="queue_id" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="waiting_conversations_limit" type="LimitType"/>
    <xs:attribute name="waiting_conversations_c" type="xs:integer"/>
    <xs:attribute name="distributed_conversations_c" type="xs:integer"/>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="queue_realtime_statistics" type="QueueRealtimeStatist
icsEventType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

supervising_event.xsd

Нотификация о статусе супервизинга.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>

  <xs:simpleType name="SupervisingStatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="failed"/>
      <xs:enumeration value="connecting"/>
      <xs:enumeration value="consult"/>
      <xs:enumeration value="observing"/>
      <xs:enumeration value="conference"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="supervising">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="conversation_id" type="xs:string" use="optional"/>
                <xs:attribute name="status" type="SupervisingStatusType"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

Вспомогательные схемы HTTP API

Вспомогательные схемы используются в [событиях](#) или [командах](#).

- [agent.xsd](#):
- [call_history_common.xsd](#):
- [conversation.xsd](#):
- [error.xsd](#):
- [ss.xsd](#):

[agent.xsd](#):

Информация об операторе.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <!-- agentStatusType -->
  <xs:simpleType name="AgentStatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="logged_out"/>
      <xs:enumeration value="available"/>
      <xs:enumeration value="auxwork"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <!-- agentActivityType -->
  <xs:simpleType name="AgentActivityType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="none"/>
      <xs:enumeration value="talking"/>
      <xs:enumeration value="acw"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ChannelAvailability">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="busy"/>
      <xs:enumeration value="free"/>
      <xs:enumeration value="blocked"/>
      <xs:enumeration value="occupied"/>
      <xs:enumeration value="not_exists"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Channel">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="additional_info">
        <xs:complexType>
          <xs:anyAttribute/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="type" type="xs:string"/>
    <xs:attribute name="status" type="ChannelAvailability"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Channels">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="channel" type="Channel" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="AgentInfo">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="channels" type="Channels"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="agent_id" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="status" type="AgentStatusType" use="optional"/>
    <xs:attribute name="blocked" type="xs:boolean" use="optional"/>
  </xs:complexType>

```

```
<xs:attribute name="activity" type="AgentActivityType" use="optional"/>
<xs:attribute name="groups" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="force_logout" type="xs:boolean" use="optional"/>
  <xs:attribute name="is_supervisor" type="xs:boolean" use="optional"/>
</xs:complexType>
```

```
</xs:schema>
```

call_history_common.xsd:

Типы данных истории вызовов.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:simpleType name="SortType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="asc"/>
      <xs:enumeration value="desc"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ActivatedBy">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="me"/>
      <xs:enumeration value="remote"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="UrlList">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="url" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="PhoneNumber">
    <xs:restriction base="xs:string">
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="SSTransfer">
    <xs:attribute name="activated_by" type="ActivatedBy" use="required"/>
    <xs:attribute name="activator" type="PhoneNumber" use="required"/>
    <xs:attribute name="activator_display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="participant" type="PhoneNumber" use="required"/>
    <xs:attribute name="participant_display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="target" type="PhoneNumber" use="required"/>
    <xs:attribute name="target_display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="activate_time" type="xs:string" use="required"/> <!-- дата и время
-->
    <xs:attribute name="call_record" type="xs:string" use="optional"/> <!-- url -->
    <xs:attribute name="is_master" type="xs:string" use="optional"/> <!-- только для
истории супервизора -->
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="SSLList">
    <xs:sequence>
      <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="transfer" type="SSTransfer" minOccurs="0" maxOccurs="unbounde
d"/>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

conversation.xsd:

Информация о разговоре.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <!--AutoCompleteTimeout-->
  <xs:simpleType name="AutoCompleteTimeout">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="3600"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ConversationStatus">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="alerting"/>
      <xs:enumeration value="initiating"/>
      <xs:enumeration value="working"/>
      <xs:enumeration value="fax_receiving"/>
      <xs:enumeration value="fax_rejecting"/>
      <xs:enumeration value="hold"/>
      <xs:enumeration value="acw"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="ConversationType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="call"/>
      <xs:enumeration value="mail"/>
      <xs:enumeration value="chat"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="Direction">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="in"/>
      <xs:enumeration value="out"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="CCMode">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="normal"/>
      <xs:enumeration value="consult"/>
      <xs:enumeration value="consult_conference"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Conversation">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="additional_info" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:any namespace="##any" processContents="lax" minOccurs="0" maxOccurs="
unbounded" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```
</xs:sequence>
<xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="type" type="ConversationType" use="required"/>
<xs:attribute name="status" type="ConversationStatus" use="required"/>
<xs:attribute name="start_time" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="answer_time" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="release_time" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="fax_receiving_time" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="acd" type="xs:boolean" use="required"/>
<xs:attribute name="queue_id" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="queue_description" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="direction" type="Direction" use="required"/>
<xs:attribute name="display_name_a" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="display_name_b" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="digits_a" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="digits_b" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="fax_receive" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="ref" type="xs:string" use="required"/>
<xs:attribute name="auto_complete_launched" type="xs:boolean" use="required"/>
<xs:attribute name="auto_complete_timeout" type="AutoCompleteTimeout" use="optional"/>
<xs:attribute name="description" type="xs:string" use="optional"/>
<xs:attribute name="is_consult" type="xs:boolean" use="optional"/>
<xs:attribute name="workitem_id" type="xs:string" use="optional"/>
</xs:complexType>

</xs:schema>
```

error.xsd:

Информация об ошибке.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id="error">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation xml:lang="en">
      Error message for HttpTerminal application.
      Copyright 2015, Eltex. All rights reserved.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <!-- <error> -->
  <xs:complexType name="errorType">
    <xs:attribute name="cmd" type="xs:token" use="required" />
    <xs:attribute name="reason" type="errorReasonType" use="required" />
    <xs:attribute name="body" type="xs:string" use="optional" />
    <!-- entity="[nonempty_string()]" -->
    <xs:attribute name="entity" type="xs:normalizedString" use="optional" />
  </xs:complexType>
  <!-- </error> -->

  <!-- Error reasons description -->
  <xs:simpleType name="errorReasonType">
    <xs:restriction base="xs:token">
      <xs:enumeration value="unknown_error" />
      <xs:enumeration value="bad_token_info" />
      <xs:enumeration value="set_error" />
      <xs:enumeration value="exception" />
      <xs:enumeration value="error" />
      <xs:enumeration value="invalid_input_xml" />
      <xs:enumeration value="nocommand" />
      <xs:enumeration value="invalid_xml" />
      <xs:enumeration value="bad_licence" />
      <xs:enumeration value="profile_in_use" />
      <xs:enumeration value="no_rights" />
      <xs:enumeration value="parse_error" />
      <xs:enumeration value="exit" />
      <xs:enumeration value="canceled_by_user" />
      <xs:enumeration value="not_exists" />
      <xs:enumeration value="already_declared" />
      <xs:enumeration value="restricted_name"/>
      <xs:enumeration value="domain_not_exists"/>
      <xs:enumeration value="domain_not_found"/>
      <xs:enumeration value="profile_not_exists"/>
      <xs:enumeration value="profile_not_found"/>
      <xs:enumeration value="ivr_restrictions_profile_not_exists"/>
      <xs:enumeration value="badflags" />
      <xs:enumeration value="badargs" />
      <xs:enumeration value="badinput" />
      <xs:enumeration value="aborted" />
      <xs:enumeration value="no_enough_addresses" />
      <xs:enumeration value="no_enough_ifaces" />
      <xs:enumeration value="invalid_range" />
      <xs:enumeration value="const" />
      <xs:enumeration value="db_error" />
      <xs:enumeration value="invalid_value" />
      <xs:enumeration value="name_already_in_use"/>
      <xs:enumeration value="no_such_gateway"/>
      <xs:enumeration value="bad_gateway_type"/>
      <xs:enumeration value="no_signaling_gateway"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

```

```

<xs:enumeration value="no_trunk_gateway"/>
<xs:enumeration value="no_such_opc"/>
<xs:enumeration value="no_such_dpc"/>
<xs:enumeration value="not_equal_dpc"/>
<xs:enumeration value="bad_internal_iface_format"/>
<xs:enumeration value="interface_already_exists"/>
<xs:enumeration value="port_already_in_use"/>
<xs:enumeration value="no_such_port"/>
<xs:enumeration value="session_not_found"/>
<xs:enumeration value="lock_not_found"/>
<xs:enumeration value="already_blocked"/>
<xs:enumeration value="bad_user_server_type"/>
<xs:enumeration value="already_exists"/>
<xs:enumeration value="cannot_get_data"/>
<xs:enumeration value="no_such_user"/>
<xs:enumeration value="connection_trouble"/>
<xs:enumeration value="name_is_busy"/>
<xs:enumeration value="context_not_found"/>
<xs:enumeration value="alias_declaration_error"/>
<xs:enumeration value="context_validation_error"/>
<xs:enumeration value="invalid_user_name"/>
<xs:enumeration value="invalid_alias_digits"/>
<xs:enumeration value="invalid_address_format"/>
<xs:enumeration value="invalid_routing_context"/>
<xs:enumeration value="no_such_group"/>
<xs:enumeration value="not_exists_agents"/>
<xs:enumeration value="zone_used_in_resource"/>
<xs:enumeration value="zone_not_found"/>
<xs:enumeration value="site_used_in_resource"/>
<xs:enumeration value="site_not_found"/>
<xs:enumeration value="bad_node"/>
<xs:enumeration value="undefined_properties"/>
<xs:enumeration value="ivr_scripts_domain_limit"/>
<xs:enumeration value="ivr_script_restricted_blocks"/>
<xs:enumeration value="ivr_script_too_many_blocks"/>
<xs:enumeration value="ivr_script_bad_first_block"/>
<xs:enumeration value="ivr_script_bad_pass"/>
<xs:enumeration value="already_defined"/>
<xs:enumeration value="connection_failed"/>
<xs:enumeration value="bad_id"/>
<xs:enumeration value="src_bridge_not_exists"/>
<xs:enumeration value="src_bridge_domain_not_exists"/>
<xs:enumeration value="dst_bridge_already_exists"/>
<xs:enumeration value="without_value"/>
<xs:enumeration value="domain_limit"/>
<xs:enumeration value="licence_limit"/>
<!-- More reasons can be added here -->
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<!-- End of error reasons description -->

</xs:schema>

```

ss.xsd:

Информация об активированных в разговоре услугах.

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="SSTransfer">
    <xs:attribute name="activator" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
          Участник, активировавший трансфер
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="participant" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
          Этот участник изначально разговаривал с activator, и в конечном итоге стал
          разговаривать с target
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="target" type="xs:string" use="required">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation xml:lang="ru">
          Участник на которого был осуществлен трансфер
        </xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="activate_time" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

</xs:schema>

```

3.4.5 Pubsub API

Pubsub API – специальный вариант API, который позволяет создавать сессии, не привязанные к конкретному оператору. Вместо этого оно позволяет доверенным клиентам (web-приложениям) получать некоторую информацию о Call-центра, используя учетные данные созданные для клиента, а не для оператора. Цель данного API – снижение нагрузки на отдельные компоненты SSW посредством вынесения части логики подписок (рассылка нотификаций конечным получателям или агрегация событий и отложенная их отправка) на доверенный клиент. Подчеркивается, что это должен быть именно доверенный клиент, так как данные подписки, при неправильном их использовании могут создавать избыточную нагрузку на SSW, мешая ему выполнять функции обработки вызовов.

- [Команды Pubsub API](#)
- [События Pubsub API](#)

URL-пути имеют вид /service/cc/pubsub/*

В текущий момент времени передача данных между клиентом и сервером (SSW) будет осуществляться по вебсокетах. AMQP возможно был бы более предпочтительным вариантом интеграции, но большинство популярных клиентов AMQP не поддерживают используемую нами версию AMQP (0.10).

Команды Pubsub API

Команды могут выполняться либо как отдельный HTTP запрос, либо по вебсокетах.

Полный список команд:

- login
- logout (см. команды HTTP API выше)

- monitor (см. команды HTTP API выше)

pubsub_login.xsd:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="Request">
    <xs:attribute name="login" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="password_hash" type="xs:base64Binary" use="required"/>
    <xs:attribute name="password_salt" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Response">
    <xs:all>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="Request"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="Response"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

События Pubsub API

Полный список событий:

- line_status_event

line_status_event.xsd:

Статус линии абонента SSW

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="conversation.xsd"/>

  <xs:simpleType name="LineStatusType">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="idle"/>
      <xs:enumeration value="alerting"/>
      <xs:enumeration value="talking"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:all>
            <xs:element name="line">
              <xs:complexType>
                <xs:attribute name="status" type="LineStatusType"/>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:all>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>

```

3.4.6 Подключение к ecss-cc-ui-api

Для того чтобы иметь возможность взаимодействовать с [API колл-центра](#) необходимо установить проху-сервер **ecss-cc-ui**.

Установка производится командой:

```
sudo apt install ecss-cc-ui
```

После установки актуальные настройки можно проверить в файле **/usr/share/ecss/ecss-cc-ui-api/dist/websockets/src/config-production.js**:

```

/usr/share/ecss/ecss-cc-ui-api/dist/websockets/src/config-production.js
exports.LOG_FILENAME = '/var/log/ecss/cc-ui/websocket.log';
exports.LOG_LEVEL = 'error';
exports.WEBSOCKET_HOST = '0.0.0.0';
exports.WEBSOCKET_PORT = 8091;
exports.USE_SSL = true;
exports.SSL_CERT_CRT = '/etc/ecss/ssl/ecss10.crt';
exports.SSL_CERT_KEY = '/etc/ecss/ssl/ecss10.key';

```

Там же можно установить уровень логирования (error, info, debug), изменить порт, отключить SSL (по умолчанию включен).

После изменения настроек необходимо перезапустить сервис:

```
sudo service ecss-cc-ui-api restart
```

Так же ecss-cc-ui позволяет использовать профили подключения, настраиваемые в файле `/etc/ecss/ecss-cc-ui-api/config.yaml`:

```
default:
  ecss:
    host: 10.25.64.21
    port: 8086
    domain:
    user: pubsub
    password: pubsub
    redmine: null
    ldap_integration_auth: false
  sql:
    host: 10.25.64.21
    port: 3306
    database: ecss_address_book
    user: root
    password: root
    external: mvd
  custom:
    brand: default
```

⚠ После изменения потребуется перезапуск `ecss-cc-ui-api.service`, чтобы изменения вступили в силу.

❗ **ECSS Call Center API** работает на протоколе [websockets](#). Обмен происходит только в текстовом виде. Запросы оформляются в виде JSON.

3.4.7 Использование технологии websocket

Для того чтобы иметь возможность взаимодействовать с [API колл-центра](#), необходимо открыть websocket-соединение до проху-сервера.

Проху-сервер это nodejs-приложение которое доступно после установки пакета `ecss-cc-ui`, доступно по [wss://<ecss-cc-ui_ip>:<ecss-cc-ui_port>](#).

Порт задается при установке пакета ecss-cc-ui, по умолчанию 8091.

Например, используя реализацию `gxjs/webSocket`, это можно сделать так:

```
this.ws = webSocket(this.url)
this.ws.subscribe(
  (response: EltexResponse<any>) => this.fullDataStream.next(response),
  () => this._reconnectStream.next(),
  () => this._reconnectStream.next(),
)
```

Рсар такого вызова выглядит следующим образом:

```
GET / HTTP/1.1
Host: 192.168.116.130:8091
Connection: Upgrade
Pragma: no-cache
Cache-Control: no-cache
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/87.0.4280.88 Safari/537.36
Upgrade: websocket
Origin: 192.168.116.130:4200
Sec-WebSocket-Version: 13
Accept-Encoding: gzip, deflate, br
Accept-Language: ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
Cookie: csrftoken=use5JWejQXZB1tx9LYKfsZzOXOHTnbs0YtkcOBxQZDIbkyn7BRdC6SHxp0GH2Vey;
JSESSIONID=node0zeowgwu8yiu618sgj0akvjq771.node0; wcf_sid=quvcn3kzptuaqd8signl09uuh0mul5ec
Sec-WebSocket-Key: A6Ljrs3D5xFKKQcym5R9Yw==
Sec-WebSocket-Extensions: permessage-deflate; client_max_window_bits

HTTP/1.1 101 Switching Protocols
Upgrade: websocket
Connection: Upgrade
Sec-WebSocket-Accept: /8tybArQZvyY CIM+33XZ37yw/Rw=
```

Протокол общения

Существует два типа входящих запросов

1. Запрос-ответ
2. Запрос-ответ для подписки на уведомления + после такого запроса приходят уведомления по подписке

Входящие запросы

```
interface EltexRequest {
    /**
     * Имя команды (url).
     */
    action: string
    /**
     * Идентификатор запроса, должен быть уникальным значением, равен или больше нуля.
     */
    requestId: number
    /**
     * Дополнительные параметры запроса
     */
    payload: object
}
```

Ответы на запросы

```
interface EltexResponse<T> {  
    /**  
     * Имя команды, идентично запросу, либо неизвестное ранее значение для уведомлений  
     * или критических ошибок  
     */  
    action: string  
    /**  
     * Идентификатор запроса, либо 0 для уведомлений  
     */  
    requestId: number  
    /**  
     * Полезная нагрузка, объект, строка, или null  
     */  
    payload: T  
    /**  
     * Статус: 200 OK, 401 неверные авторизационные данные, 500 для ошибок и 403 если  
     * сервер закрыл сессию пользователя  
     */  
    status: number  
}
```

Для большинства запросов требуется предварительная авторизация.

Команды не требующие авторизации:

[login](#), [auth](#), [profile](#).

Уведомления по подписке присылаются с `requestId = 0`.

Параметры для запроса передаются в `payload` в виде вложенных объектов.

- ✔ Сразу после [login](#) ecss-cc-ui-api открывает webcosket для получения данных от сервера и передачи команд от пользователя.

```
GET /dom1/service/cc/arm/websockets HTTP/1.1
Sec-WebSocket-Version: 13
Sec-WebSocket-Key: wP+F1PkzHDC0bA/mzkrkFQ==
Connection: Upgrade
Upgrade: websocket
Cookie: token=064803c90ec3b72b; Version=1; Path=/
Sec-WebSocket-Extensions: permmessage-deflate; client_max_window_bits
Host: 10.25.64.21:8086

HTTP/1.1 101 Switching Protocols
connection: Upgrade
upgrade: websocket
sec-websocket-accept: w3h/LIiEKYiZDyFqIiH2Lk8HEHI=
```

3.4.8 ecss-cc-ui API

Список команд:

- [Команда auth](#)
- [Команда call/accept](#)
- [Команда call/complete](#)
- [Команда call/getCallRecord](#)
- [Команда call/makeCall](#)
- [Команда call/reject](#)
- [Команда call/subscribe](#)
- [Команда login](#)
- [Команда logout](#)
- [Команда profiles](#)

Команда auth

Параметры

AuthRequest

```
{
  /**
   * Токен сессии, возвращаемый в ответ на команду login
   */
  token: string
}
```

Коды ответов:

200 — в случае успеха;

403 — в случае устаревания токена и закрытия сессии

Пример:

Запрос:

```
{"action":"auth","requestId":1,"payload":{"token":"fa6ec020bfc8236e377960143579c706:da005b18370faeff3a8337961a32d759da187e08f5247993719ef88872ea8dff8fbc31141dc8cabe33ce4dc73b4c0866"}}
```

Код ответа:

403

Ответ:

```
{"action":"auth","requestId":1,"payload":{},"status":403}
```

❗ Серверу команда auth не посылается в явном виде, [ecss-cc-ui-api](#) проверяет по списку активных сессий есть ли запрашиваемый токен или нет среди них.

✅ Повторная аутентификация по токену возможна в случае неполадок на сети, если ни пользователь не нажимал явно [logout](#), не сервер не закрывал сессию пользователя принудительно. Время жизни токена не ограничено, пул открытых токенов подчищается если не вызывая [logout](#) например просто закрыть вкладку браузера (через 7 секунд). Также токен считается "подозрительно устаревшим", если не удалось передать ответ от сервера клиенту.

Команда call/аccept

Команда ответа на входящий разговор.

Параметры запроса

```
{
  // Идентификатор вызова
  callId: string
}
```

✔ callId: string может быть получен из уведомления по подписке [call/subscribe](#) (id: string)

Параметры ответа

```
{
  ok: {}
}
```

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/accept",
  "requestId": 66,
  "payload": {
    "callId": "064805dde9d56f28"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/accept",
  "requestId": 66,
  "payload": {
    "ok": {}
  },
  "status": 200
}
```

Команда call/complete

Команда завершения пост-процессинга указанного разговора.

Параметры запроса

```
{
  // Идентификатор вызова
  callId: string
}
```

✔ callId: string может быть получен из уведомления по подписке [call/subscribe](#) (id: string)

Параметры ответа

```
{
  ok: {}
}
```

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/complete",
  "requestId": 100,
  "payload": {
    "callId": "064806432b729693"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/complete",
  "requestId": 100,
  "payload": {
    "ok": {}
  },
  "status": 200
}
```

Команда call/getCallRecord

Получение URL-записи разговора на этапе пост-обработки вызова

Параметры запроса

```
{
  // Ссылка на диалог вызова, не путать с идентификатором вызова (id)
  callRef: string
}
```

- ✔ callRef: string может быть получен из уведомления по подписке [call/subscribe](#) (callRef?: string)

Параметры ответа

```
{
  url: string
}
```

- ⚠ Если запись вызова отключена, url будет пустой строкой.

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/getCallRecord",
  "requestId": 39,
  "payload": {
    "callRef": "7077745701865141859"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/getCallRecord",
  "requestId": 39,
  "payload": {
    "url": "http://10.25.64.21:9990/domain/dom1/records/
2020_12_16/2020-12-16_14-07-40_t_6601-2004.wav"
  },
  "status": 200
}
```

❗ В данном примере 10.25.64.21:9990 адрес где установлен ecss-restfs, для получения записи необходимо выполнить соответствующий http-запрос.

Команда call/makeCall

Сделать вызов на номер или по идентификатору оператора.

Параметры запроса

```
{
  // Номер для вызова, может быть не задан, если указан operatorId
  number?: string,
  // Идентификатор оператора, может быть не задан, если указан номер
  operatorId?: string
}
```

Параметры ответа

```
{
  "ok": {
    // Идентификатор вызова
    internalCallId?: string
  }
}
```

Коды ответов:

200 — в случае успеха;

403 — оператор, который пытается выполнить команду, не зарегистрирован на телефонном аппарате.

409 — эта команда уже выполняется для данного оператора.

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/makeCall",
  "requestId": 14,
  "payload": {
    "number": "2003"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/makeCall",
  "requestId": 14,
  "payload": {
    "ok": {
      "internalCallId": "0648051f8980f32c"
    }
  },
  "status": 200
}
```

Код ответа:

500

Ответ:

```
{
  "action": "call/makeCall",
  "requestId": 50,
  "payload": "{\"cmd\":\"make_call\",\"reason\":\"cannot_perform_cmd\",\"body\":\"timeout\"}",
  "status": 500
}
```

Вызов по идентификатору оператора

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/makeCall",
  "requestId": 30,
  "payload": {
    "operatorId": "2"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/makeCall",
  "requestId": 30,
  "payload": {
    "ok": {
      "internalCallId": "06480558b348fe6f"
    }
  },
  "status": 200
}
```

Команда call/reject

Команда для отклонения указанного разговора.

Параметры запроса

```
{
  // Идентификатор вызова
  callId: string
}
```

✔ callId: string может быть получен из уведомления по подписке [call/subscribe](#) (id: string)

Параметры ответа

```
{
  ok: {}
}
```

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/reject",
  "requestId": 82,
  "payload": {
    "callId": "0648061942208b2c"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/reject",
  "requestId": 82,
  "payload": {
    "ok": {}
  },
  "status": 200
}
```

Команда call/subscribe

Подписка на активные вызовы оператора

Параметры запроса

```
{
  operatorIds: string[]
}
```

Параметры ответа

```
CallFromServer[]
```

```

export interface CallFromServer {
    acd: 'true' | 'false'
    answerTime: iso8601
    numberA: string
    numberB: string
    direction: string
    displayNameA: string
    displayNameB: string
    // Ссылка на диалог вызова, используется для получения записи разговора на этапе
постобработки
    callRef?: string
    conferenceId?: string
    faxReceive: 'true' | 'false'
    faxUrls: Url[]
    // Идентификатор вызова, используется для управления вызовом: принять, отбить, завершить и
ДР.
    id: string
    onConsultation?: 'true' | 'false'
    operatorId: string
    isConsult: 'true' | 'false'
    queueDescription: string
    queueId: string
    // Служебная ссылка на диалог, не используется
    ref: string
    releaseTime: iso8601
    startTime: iso8601
    status: ActiveCallStatus
    supervising?: InterceptModes
    type: ActiveCallType
}

type Url = string

export enum ActiveCallStatus {
    working = 'working',
    alerting = 'alerting',
    initiating = 'initiating',
    fax_receiving = 'fax_receiving',
    fax_rejecting = 'fax_rejecting',
    hold = 'hold',
    acw = 'acw',
    released = 'released',
    finished = 'finished',
}

export enum ActiveCallType {
    call = 'call',
    mail = 'mail',
    chat = 'chat',
}

export enum InterceptModes {
    observing = 'observing',
    consult = 'consult',
    conference = 'conference',
}

```

✓ Идентификатор вызова id: string используется в командах [call/accept](#), [call/reject](#), [call/complete](#)

✓ Ссылка на диалог вызова callRef?: string используется в команде [call/getCallRecord](#)

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "call/subscribe",
  "requestId": 13,
  "payload": {
    "operatorIds": [
      "4"
    ]
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "call/subscribe",
  "requestId": 13,
  "payload": {},
  "status": 200
}
```

Сразу после этого приходит уведомление с пустым списком вызовов

```
{
  "action": "event",
  "requestId": 0,
  "payload": {
    "event": "call/subscribe",
    "payload": []
  },
  "status": 200
}
```

При входящем вызове, например с номера 6601 приходит уведомление

```
{
  "action": "event",
  "requestId": 0,
  "payload": {
    "event": "call/subscribe",
    "payload": [
      {
        "id": "0648139dc0cb2f00",
        "type": "call",
        "status": "alerting",
        "acd": "false",
        "direction": "in",
        "ref": "{<<\"0648139dbe8a77af\">>,95}",
        "intervention": "true",
        "callRef": "1993245726",
        "isConsult": false,
        "displayNameA": "Матвей Владимирович",
        "displayNameB": "Константинопольский Константин",
        "alertingTime": "2020/12/16 07:59:08",
        "faxReceive": "true",
        "startTime": "2020-12-16T07:59:08.000+07:00",
        "numberA": "6601",
        "numberB": "2004",
        "operatorId": "4",
        "faxUrls": []
      }
    ]
  },
  "status": 200
}
```

✔ Для того чтобы принять вызов, нужно отправить команду [call/accept](#), используя id вызова

Команда login

Параметры

interface Login

```
{  
  /**  
   * Логин оператора  
   */  
  login: string  
  /***  
   * Пароль оператора  
   */  
  password: string  
  /**  
   * Номер телефона оператора  
   */  
  number: string  
  /**  
   * Имя профиля настроек сервера  
   */  
  profile: string  
  /**  
   * Домен, может быть не указан, если задан в настройках профиля  
   */  
  domain?: string  
}
```

ОТВЕТ

interface AuthResponse

```
{
    /**
     * Токен авторизации
     */
    token: string
    /**
     * Признак, является ли оператор супервизором
     */
    supervisor: boolean
    /**
     * Дополнительные возможности оператора
     */
    capabilities: UserCapabilities
    /**
     * Время, после которого пользователь будет разлогинен, если он не выполняет никаких
    действий
     */
    autoLogoutTimeout: number|null
}

UserCapabilities {
    /**
     * Признак, что пользователь видит информацию о вызовах в очереди
     */
    operatorGetInQueueCalls: boolean
}
```

Коды ответов:

200 – в случае успеха;

401 – Текстовые сообщения:

- Requested number is occupied – если номер уже занят другим оператором
- Requested number is not exist – если номер не существует
- Invalid login or password – некорректно указан логин или пароль
- System error. Abonent manager is unavailable – системная ошибка
- Service is not activated for this phone number – услуга Агент КЦ не активирована для выбранного номера
- timeout – при несуществующем домене
- domain not exists – при несуществующем домене
- Gateway timeout – при недоступности сервера

Пример:

Запрос:

<http://192.168.116.130:8091>

```
{
  "action": "login",
  "requestId": 16,
  "payload": {
    "login": "1",
    "password": "1111",
    "profile": "default",
    "number": "2004",
    "domain": "arko",
    "role": "operator"
  }
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```
{
  "action": "login",
  "requestId": 16,
  "payload": {
    "token":
"6601c8d19059c9b20787ec7e95f2d9d6:986d6fd21c3af83df479947f879e476ec4bb180e69c8307230828cfa5eb91
b0978d419763917579a54d5f89dcb2f0936",
    "capabilities": {
      "operatorGetInQueueCalls": true
    },
    "autoLogoutTimeout": 5,
    "agentId": "1",
    "supervisor": false
  },
  "status": 200
}
```

- ✔ Сразу после login [ecss-cc-ui-api](#) открывает [websocket](#) для получения данных от сервера и передачи команд от пользователя.

Команда logout

Команда выхода из Call-центра.

Параметры запроса

LogoutRequest

```
{
/**
 * Индикатор что логат произошел автоматически, а не по явному действию пользователя
 */
auto?: boolean
}
```

Коды ответов:

200

403

Пример:

Запрос:

```
{
  "action": "logout",
  "requestId": 29,
  "payload": {
    "auto": false
  }
}
```

Код ответа:

403

Ответ:

```
{
  "action": "logout",
  "requestId": 0,
  "payload": {},
  "status": 403
}
```

Команда profiles

Возвращает список [профилей](#) прописанных в `/etc/ecss/ecss-cc-ui-api/config.yaml`. Если в профиле задан домен, то именно он будет использоваться при [подключении](#) к ECSS, если нет — его необходимо указать

Параметры

```
{
  null
}
```

Ответ

```
Profile {  
  /**  
  * Имя профиля  
  */  
  name: string  
  /**  
  * Признак что имя профиля указано в настройках  
  */  
  domain: boolean  
  /**  
  * Адрес страницы для интеграции с redmine  
  */  
  redmine: string | null  
  /**  
  * Признак, активирована ли авторизация через LDAP  
  */  
  ldap_integration_auth: boolean  
  /**  
  * Имя профиля брендинга для веб-интерфейса  
  */  
  brand: string  
}  
Profile[]
```

Коды ответов:

200

Пример:

Запрос:

```
{  
  "action": "profiles",  
  "requestId": 1,  
  "payload": null  
}
```

Код ответа:

200

Ответ:

```

{
  "action": "profiles",
  "requestId": 1,
  "payload": [
    {
      "name": "default",
      "redmine": null,
      "ldap_integration_auth": false,
      "domain": false,
      "brand": "default"
    }
  ],
  "status": 200
}

```

✔ Настройки профиля задаются при установке пакета [ecss-cc-ui](#)

3.5 Call API

3.5.1 Подразделы

- [Call HTTP API](#)
 - [Команды HTTP Call API](#)
 - [HTTP Call API - answer.xsd](#)
 - [HTTP Call API - get_commands_list.xsd](#)
 - [HTTP Call API - login.xsd](#)
 - [HTTP Call API - logout.xsd](#)
 - [HTTP Call API - make_call.xsd](#)
 - [HTTP Call API - monitor.xsd](#)
 - [HTTP Call API - ping.xsd](#)
 - [HTTP Call API - reject.xsd](#)
 - [События HTTP Call API](#)
 - [HTTP Call API - conversations_event.xsd](#)

Call API представляет собой набор http-команд, event-ов, используя которые можно управлять вызовами в рамках ECSS-10.

Call API поддерживает 2 типа контента:

1. XML (см. схемы приведенные в разделе "XSD файлы")
2. DOM закодированный в JSON.

Предположим, XML имеет следующую обобщенную структуру:

```

<ELEMENT_1 ATTRIBUTE_1=VALUE_1, ... ATTRIBUTE_N=VALUE_N>
... CONTENT
</ELEMENT_1>
...
<ELEMENT_N ...>
... CONTENT
</ELEMENT_N>

```

CONTENT рекурсивно определяет такую же структуру для всех вложенных узлов.

Данная структура представляется в виде JSON следующего вида:

```
[
  {
    "_name": "ELEMENT_1",
    "_attributes": {"ATTRIBUTE_1": "VALUE_1", ... "ATTRIBUTE_N": "VALUE_N"},
    "_content": CONTENT
  },
  ...
  {
    "_name": "ELEMENT_N",
    "_content": CONTENT
  }
]
```

Пример

Возьмем следующую структуру xml:

```
<a>
  <b x="test">
</a>
<c/>
```

Она будет преобразована в следующую структуру JSON:

```
[
  {
    "_name": "a",
    "_content": [
      {
        "_name": "b",
        "_attributes": {"x": "test"}
      }
    ]
  },
  {
    "_name": "c"
  }
]
```

⚠ Ограничения

Со стороны JSON поддерживается только значения типа "строка". Это значит, что если по API подразумевается передача численного аргумента, или аргумента типа `boolean`, оно должно быть представлено в виде строки:> {

```
> {  
> "value":42  
> }  
>
```

Должно выглядеть следующим образом:

```
> {  
> "value":"42"  
> }  
>
```

- Со стороны XML не поддерживаются неймспейсы и текстовый контент.

3.5.2 Call HTTP API

Кроме HTTP ответов, указанных для той или иной команды, сервер использует следующие коды ошибок независимо от команды:

- 403 с текстовым содержимым "Permission denied" — у пользователя нет прав для выполнения данного запроса;
- 503 — команда выполняется слишком долго;
- 500 — ошибка парсинга запроса и другие внутренние ошибки сервера;
- Другие HTTP коды.

Ошибка 403 с текстом Permission denied, в отличие от других ошибок не должна возникать в правильно реализованном клиенте. Правильно реализованный клиент может (и должен) узнавать список возможностей и не предлагать пользователю выполнять действия, которые запрещены политикой доступа (см. Capabilities в Команда login и раздел Специальные Разрешения).

Команды HTTP Call API

Выполнить то или иное действие. Команды могут выполняться либо как отдельный HTTP запрос, либо по вебсокетах.

Полный список команд:

- [HTTP Call API - answer.xsd](#)
- [HTTP Call API - get_commands_list.xsd](#)
- [HTTP Call API - login.xsd](#)
- [HTTP Call API - logout.xsd](#)
- [HTTP Call API - make_call.xsd](#)
- [HTTP Call API - monitor.xsd](#)
- [HTTP Call API - ping.xsd](#)
- [HTTP Call API - reject.xsd](#)

HTTP Call API - answer.xsd

Ответить на входящий вызов.

Шаблон HTTP-запроса:

<http://host:port/<domain>/service/cc/arm/answer>

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>
  <xs:complexType name="Answer">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="answer" type="Answer"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответы:

200

404 - Нет такого вызова

HTTP Call API - get_commands_list.xsd

Команда просмотра списка API команд.

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<domain>/service/cc/arm/get_commands_list

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- requestType -->
  <xs:complexType name="commandType">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="description" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="xsd" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="commands">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="command" type="commandType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Ответы:

200

HTTP Call API - login.xsd

Аутентификация в Call API.

Шаблон HTTP-запроса:

<http://host:port/<domain>/service/cc/arm/login>

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="Request">
    <xs:attribute name="client_id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="api_key" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="phone_number" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="Response">
    <xs:all>
      <xs:element name="ok"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:complexType>
<!-- in -->
<xs:element name="in">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="request" type="Request"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<!-- out -->
<xs:element name="out">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="response" type="Response"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

403 - Текстовые сообщения:

- Invalid credentials
- *И некоторые другие, не определенные строго сообщения...*

HTTP Call API - logout.xsd

Завершение текущей сессии Call API.

Тело запроса отсутствует.

Ответы:

200

HTTP Call API - make_call.xsd

Сделать исходящий вызов.

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<domain>/service/cc/arm/make_call

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="MakeCall">
    <xs:attribute name="to_number" type="xs:string" use="required"/>
    <!--From number does not required if it specified in login command-->
    <xs:attribute name="from_number" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="subject_of_call" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="make_call" type="MakeCall"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

HTTP Call API - monitor.xsd

Команда для подписки на событие.

Шаблон HTTP-запроса:

<http://host:port/<domain>/service/cc/arm/monitor>

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!-- baseEventType-->
  <xs:complexType name="baseEventType" abstract="true">
    <xs:attribute name="name" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="entity" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="timestamp" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>
  <!-- monitorEventType-->
  <xs:complexType name="monitorEventType">
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="baseEventType"/>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <!-- startType -->
  <xs:complexType name="startType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="monitorEventType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded
"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- stopType -->
  <xs:complexType name="stopType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="event" type="monitorEventType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded
"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- monitor -->
  <xs:element name="monitor">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="start" type="startType" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="stop" type="stopType" minOccurs="0"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

404 - Подписка на несуществующее событие

HTTP Call API - ping.xsd

Команда проверки активности текущей сессии. Продлить время жизни текущей сессии.

Шаблон HTTP-запроса:

<http://host:port/<domain>/service/cc/arm/ping>

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request"/>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

ОТВЕТЫ:

200 - pong

HTTP Call API - reject.xsd

ОТКЛОНИТЬ ВЫЗОВ.

Шаблон HTTP-запроса:

<http://host:port/<domain>/service/cc/arm/reject>

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:include schemaLocation="error.xsd"/>

  <xs:complexType name="Reject">
    <xs:attribute name="conversation_id" use="required"/>
  </xs:complexType>

  <!-- in -->
  <xs:element name="in">
    <xs:complexType>
      <xs:all>
        <xs:element name="request">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="reject" type="Reject"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <!-- out -->
  <xs:element name="out">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:element name="response">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ok"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="error" type="errorType"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

Ответы:

200

404 - Нет такого вызова

События HTTP Call API

После подписки на то или иное событие с помощью команды monitor, по вебсокетам начинают приходить нотификации.

Полный список событий:

- [HTTP Call API - conversations_event.xsd](#)

HTTP Call API - conversations_event.xsd

Информация о вызовах.

Шаблон HTTP-запроса:

http://host:port/<domain>/service/cc/arm/conversations_event

XSD-схема XML-запроса/ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">

  <xs:include schemaLocation="monitor.xsd"/>

  <xs:simpleType name="Status">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="alerting"/>
      <xs:enumeration value="talking"/>
      <xs:enumeration value="released"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:simpleType name="Direction">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="in"/>
      <xs:enumeration value="out"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

  <xs:complexType name="Conversation">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="status" type="Status" use="required"/>
    <xs:attribute name="direction" type="Direction" use="required"/>
    <xs:attribute name="digits" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="display_name" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="remote_digits" type="xs:string" use="optional"/>
    <xs:attribute name="remote_display_name" type="xs:string" use="optional"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ConversationsType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="conversation" type="Conversation" minOccurs="0" maxOccurs="unbound"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:element name="event">
    <xs:complexType>
      <xs:complexContent>
        <xs:extension base="baseEventType">
          <xs:sequence>
            <xs:element name="conversations" type="ConversationsType"/>
          </xs:sequence>
        </xs:extension>
      </xs:complexContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

</xs:schema>
```

3.6 API сервиса Автосекретарь

- [Добавление слов в базу данных](#)

- [Рекомпиляция ASR-модели](#)

3.6.1 Добавление слов в базу данных

- [Таблица full names](#)
 - [Добавление полных имен:](#)
 - [Удаление полных имен:](#)
- [Таблица aliases](#)
 - [Добавление алиаса:](#)
 - [Удаление алиаса:](#)
- [Таблица hard_aliases \(жесткие алиасы\)](#)
 - [Добавление](#)
 - [Удаление](#)
- [Таблица extended_word](#)
 - [Добавление](#)
 - [Удаление](#)

❗ Данную документацию можно найти по адресу: <IP_HOST>:9010/api/v1/swagger где <IP_HOST> это ip адрес хоста с установленным пакетом ecss-clerk

Таблица full names

Описание: Таблица предназначена для добавления полных имен. После создания имени ему будет присвоен id, необходимый при добавлении алиаса.

Добавление полных имен:

Path: /api/v1/fullNames

Request-type: POST

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: name

Запрос:

```
curl -X POST "<IP_HOST>:9010/api/v1/fullNames" -H "accept: application/json" -H "content-type: application/json" -d '{"name": "александр"}'
```

Ответ:

```
{
  "data": {
    "attributes": {
      "name": "александр"
    },
    "id": "1592",
    "type": "fullNames"
  },
  "jsonapi": {
    "version": "1.0"
  }
}
```

- IP_HOST - ip хоста

Удаление полных имен:

Path: /api/v1/fullNames

Request-type: DELETE

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: Full Name ID

Пример:

Запрос:

```
curl -X DELETE "<IP_HOST>:9010/api/v1/fullNames/<Full_Name_ID>" -H "accept: application/json"
```

- IP_HOST - ip хоста
- Full_Name_ID - id присвоенный при создании полного имени

Таблица aliases

Описание: Таблица предназначена для добавления сокращений к полному именам (саша -> александр). Соответственно, fullName это id полного имени полученного из запроса FullNames.

Связка alias => fullName должна быть уникальной, при попытке добавления дублирующийся записи будет возвращена ошибка.

Добавление алиаса:

Path: /api/v1/aliases

Request-type: POST

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: alias и fullNameId

Запрос:

```
curl -x POST "<IP_HOST>:9010/api/v1/aliases" -H "accept: application/json" -H "content-type: application/json; charset=utf-8" -d '{"alias": "слава", \"fullNameId\": \"83\"}'
```

Ответ:

```
{
  "data": {
    "attributes": {
      "alias": "слава",
      "default": false
    },
    "id": "6451",
    "relationships": {
      "fullName": {
        "data": {
          "id": "83",
          "type": "fullNames"
        }
      }
    },
    "type": "aliases"
  },
  "included": [
    {
      "attributes": {
        "name": null
      },
      "id": "83",
      "type": "fullNames"
    }
  ],
  "jsonapi": {
    "version": "1.0"
  }
}
```

- IP_HOST - ip хоста;
- fullNameId - id полного имени которое ставится в соответствии этому алиасу.

Удаление алиаса:

Path: /api/v1/aliases

Request-type: DELETE

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: Alias ID

Пример:

Запрос:

```
curl -X DELETE "<IP_HOST>:9010api/v1/aliases/<Alias_ID>" -H "accept: application/json"
```

- IP_HOST - ip хоста;
- Alias_ID - id присвоенный при создании алиаса.

Таблица `hard_aliases` (жесткие алиасы)

Описание: Жесткие алиасы предназначены для корректировки работы инструмента распознавания речи. К примеру, некоторое имя (целиком) может стабильно распознаваться как одна и та же фраза. Эта таблица призвана решить данную проблему путем добавления фразы и определения для неё имени из телефонной книги.

Пример: На предприятии плохо распознается имя «игорь николаев», результатом распознавания часто является «игорь николай». Для решения этой проблемы нужно добавить запись в таблицу вида «игорь николай» -> «игорь николаев».

Поле `alias` должно быть уникальным, иначе при добавлении вернется ошибка.

Добавление

Path: `/api/v1/hardAliases`

Request-type: POST

Content-type: `application/json`

Требуемые поля в json: `alias` и `realName`

Запрос:

```
curl -X POST "<IP_HOST>:9010/api/v1/hardAliases" -H "accept: application/json" -H "content-type: application/json" -d '{"alias": "игорь николай", "realName": "игорь николаев"}'
```

Ответ:

```
{
  "data": {
    "attributes": {
      "alias": "игорь николай",
      "realName": "игорь николаев"
    },
    "id": "34",
    "type": "hardAliases"
  },
  "jsonapi": {
    "version": "1.0"
  }
}
```

- `IP_HOST` - ip хоста.

Удаление

Path: `/api/v1/hardAliases`

Request-type: DELETE

Content-type: `application/json`

Требуемые поля в json: `Hard_alias_ID`

Пример:

Запрос:

```
curl -X DELETE "<IP_HOST>:9010/api/v1/hardAliases/<Hard_alias_ID>" -H "accept: application/json"
```

- `IP_HOST` - ip хоста;
- `Hard_alias_ID` - id hard aliases которого нужно удалить.

Таблица `extended_word`

Основные поля: word

Описание: Таблица нужна для компиляции модели распознавания речи. Корпус новых слов, которые будут добавлены в модель строятся из двух источников: телефонной книги и данной таблицы.

Если по какой-то причине требуется распознавание слов, отсутствующих в телефонной книге, то вам поможет эта таблица.

Добавление

Path: /api/v1/words

Request-type: POST

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: words

Пример:

Запрос:

```
curl -X POST "<IP_HOST>:9010/api/v1/words" -H "accept: application/json" -H "content-type: application/json" -d '{"word": "элтекс"}'
```

Ответ:

```
{
  "data": {
    "attributes": {
      "word": "элтекс"
    },
    "id": "7",
    "type": "words"
  },
  "jsonapi": {
    "version": "1.0"
  }
}
```

- IP_HOST - ip хоста;

Удаление

Path: /api/v1/words

Request-type: DELETE

Content-type: application/json

Требуемые поля в json: Word_ID

Пример:

Запрос:

```
curl -X DELETE "<IP_HOST>:9010/api/v1/words/<Word_ID>" -H "accept: application/json"
```

- IP_HOST - ip хоста;
- Word_ID - id слова которое нужно удалить.

3.6.2 Рекомпиляция ASR-модели

Рекомпиляция модели — это процесс создания ASR-модели на основе уже существующей, в которую будут добавлены пользовательские слова и словосочетания.

Новые слова берутся из двух источников — телефонной книги и таблицы [extended_words](#), которой управляет `ecss-clerk` (автосекретарь). На основе телефонной книги строится корпус слов с перестановками, добавлением вариантов имен с сокращениями (которые берутся из таблицы `aliases`). То есть после рекомпиляции получается модель, в которой есть все имена из телефонной книги.

Если нужно добавить свои алиасы и дополнительные слова, то нужно воспользоваться [API добавление слов в базу](#).

После этого можно запустить рекомпиляцию, отправив на API соответствующий запрос.

Пример:

```
Запрос: curl localhost:9010/model/recompile

Ответ:
{
  "msg": "Recompile process start sucessfully"
}
```

Мониторинг за состоянием рекомпиляции, осуществляется командой:

```
journalctl -u kald-ru.service
```

Также можно следить за рекомпиляцией через логи `/var/log/kaldi/model/build_model.log`

Процесс рекомпиляции занимает 10-15 минут.

Если после рекомпиляции, распознавание слов не улучшилось, то можно воспользоваться ручными настройками через таблицу [hard_aliases](#).

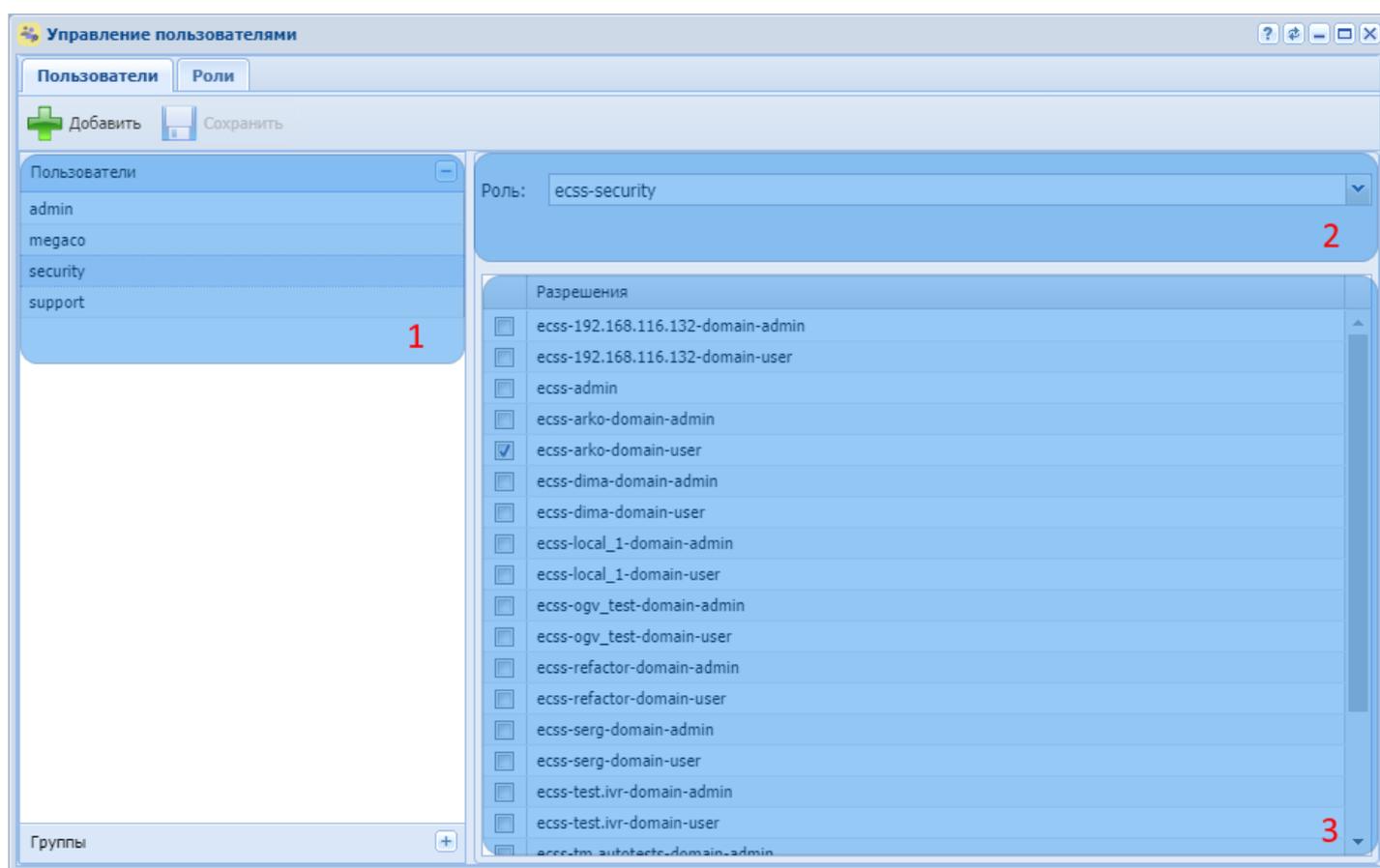
4 АРМ безопасника



Автоматизированное рабочее место (АРМ) безопасника доступно отдельному пользователю, которому назначена **роль** — `ecss_security`, и у которого есть пользовательские/администраторские права `ecss-DOMAIN-domain-user` и `ecss-DOMAIN-domain-admin`. Пользователь имеет возможность включать/выключать запись вызовов. В случае если вызов будет записываться, абоненту придет оповещение.

- Вкладка "Вызовы" ("Calls")
- Вкладка "Абоненты" ("Subscriber")
- Вкладка "Транки" ("Trunks")

Настройка прав пользователя и списка доменов, которые можно будет контролировать, доступна в разделе "Управление пользователями (User manager)" в расширенной версии web-интерфейса:



1. Выберите пользователя, которому хотите назначить роль `ecss-security`;
2. Выберите роль `ecss-security` в поле "Роль";
3. Выберите домены, к которым будет разрешен доступ выбранному пользователю.

Теперь в стандартном режиме web-конфигуратора выбранному пользователю будет доступна вкладка "Безопасность".

4.1 Вкладка "Вызовы" ("Calls")

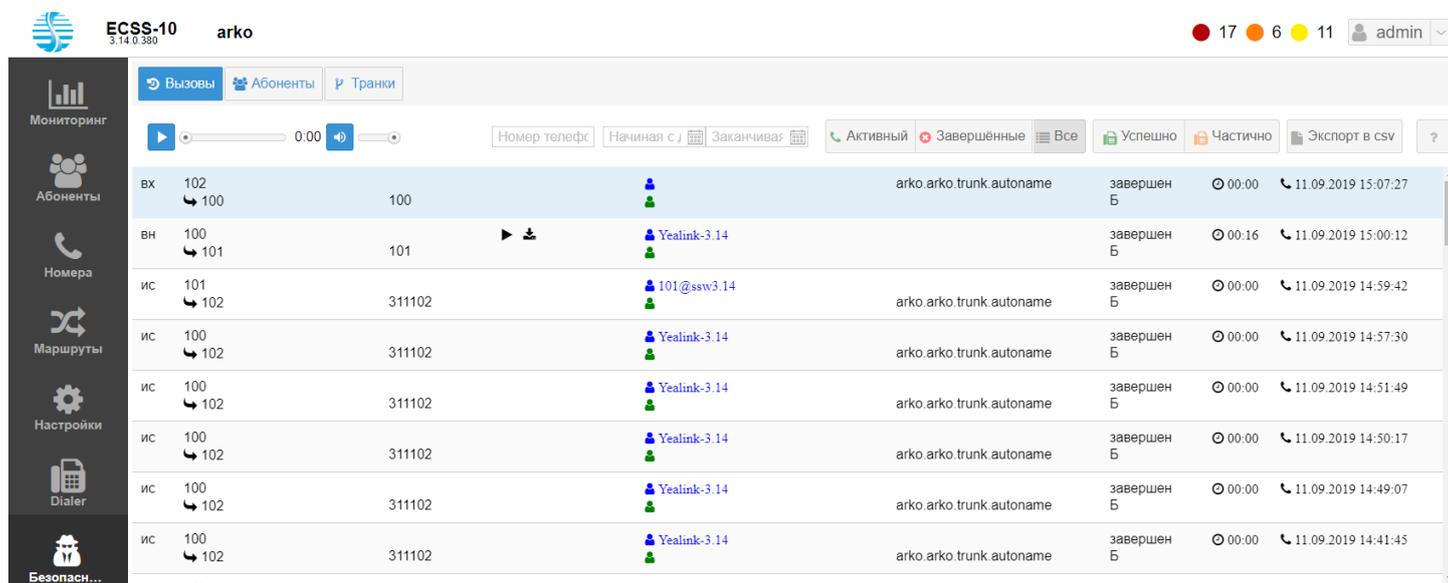
На вкладке "Вызовы" пользователь может просматривать всю историю вызовов и получение факсов. Фильтровать историю вызовов можно по номеру телефона и по дате (в полях "Начиная с даты" и

"Заканчивая датой"). Также фильтровать можно по статусу вызовов, используя кнопки  **Активный** и  **Завершённые**.

Фильтрация передаваемых факсов осуществляется с помощью кнопок  **Успешно** |  **Частично**. Успешно — для полностью принятых факсов, частично — для частично принятых факсов (например удалось принять только часть страниц).

Возможна выгрузка истории вызовов в виде таблицы. Для этого используйте кнопку  **Экспорт в csv**.

Также пользователь с правами ecss-security может прослушивать  и скачивать  все записи разговоров, записанные другими пользователями и вести запись разговоров конкретного пользователя (см. раздел "[Вкладка "Абоненты"](#)") и разговоры в транке (см. раздел "[Вкладка "Транки"](#)").



	Номер телеф.	Начиная с	Заканчивая	Статус	Действия	Время	Дата
вх	102 ↳ 100		100	активен		00:00	11.09.2019 15:07:27
вн	100 ↳ 101		101	активен	 	00:16	11.09.2019 15:00:12
ис	101 ↳ 102		311102	активен		00:00	11.09.2019 14:59:42
ис	100 ↳ 102		311102	активен		00:00	11.09.2019 14:57:30
ис	100 ↳ 102		311102	активен		00:00	11.09.2019 14:51:49
ис	100 ↳ 102		311102	активен		00:00	11.09.2019 14:50:17
ис	100 ↳ 102		311102	активен		00:00	11.09.2019 14:49:07
ис	100 ↳ 102		311102	активен		00:00	11.09.2019 14:41:45

4.2 Вкладка "Абоненты" ("Subscriber")

На вкладке "Абоненты" отображаются абоненты, доступные для контроля.

Для ведения записи всех разговоров конкретного абонента, переключите кнопку в столбце "Запись

разговоров" . В таком положении переключателя запись разговоров будет вестись независимо от того включено ли ведение записи разговоров у этого абонента. Безопасник получит доступ к прослушиванию и скачиванию всех звонков данного абонента.

С помощью кнопки  можно просматривать историю вызовов конкретного абонента.



Мониторинг

Абоненты

Номера

Маршруты

Настройки

Dialer

Безопасн...

Вызовы Абоненты Транки

?

	Номер абонента	Отображаемое имя абонента	Запись вызова	
S	0001		<input type="checkbox"/>	↻
S	0005		<input type="checkbox"/>	↻
S	100		<input type="checkbox"/>	↻
S	1001		<input type="checkbox"/>	↻
S	1002		<input type="checkbox"/>	↻
S	1003		<input type="checkbox"/>	↻
S	101		<input type="checkbox"/>	↻
S	102		<input type="checkbox"/>	↻
S	103		<input type="checkbox"/>	↻
V	111		<input type="checkbox"/>	↻
S	112		<input type="checkbox"/>	↻
S	1234		<input type="checkbox"/>	↻
S	1410		<input type="checkbox"/>	↻

4.3 Вкладка "Транки" ("Trunks")

Во вкладке "Транки" ("Trunks") можно включать/выключать ( / ) запись вызовов для определенных транков.



- Мониторинг
- Абоненты
- Номера
- Маршруты
- Настройки
- Dialer
- Безопасн...

Вызовы Абоненты Транки

	Интерфейс	Запись вызова
✓	to_3.11	<input type="checkbox"/>
✓	SIP	<input type="checkbox"/>
✓	to_3.11_2	<input type="checkbox"/>
⚠	SIP	<input type="checkbox"/>



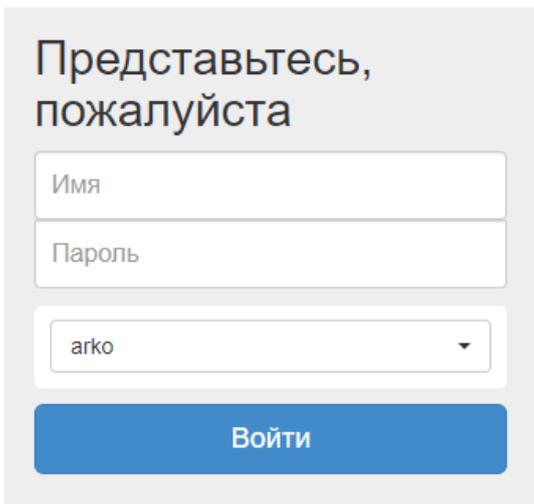
5 АРМ ведущего совещаний

Выполнять сбор и управление совещанием ведущий может как непосредственно при помощи телефона (для аппаратов [Yealink](#)), так и при помощи [WEB-интерфейса](#).

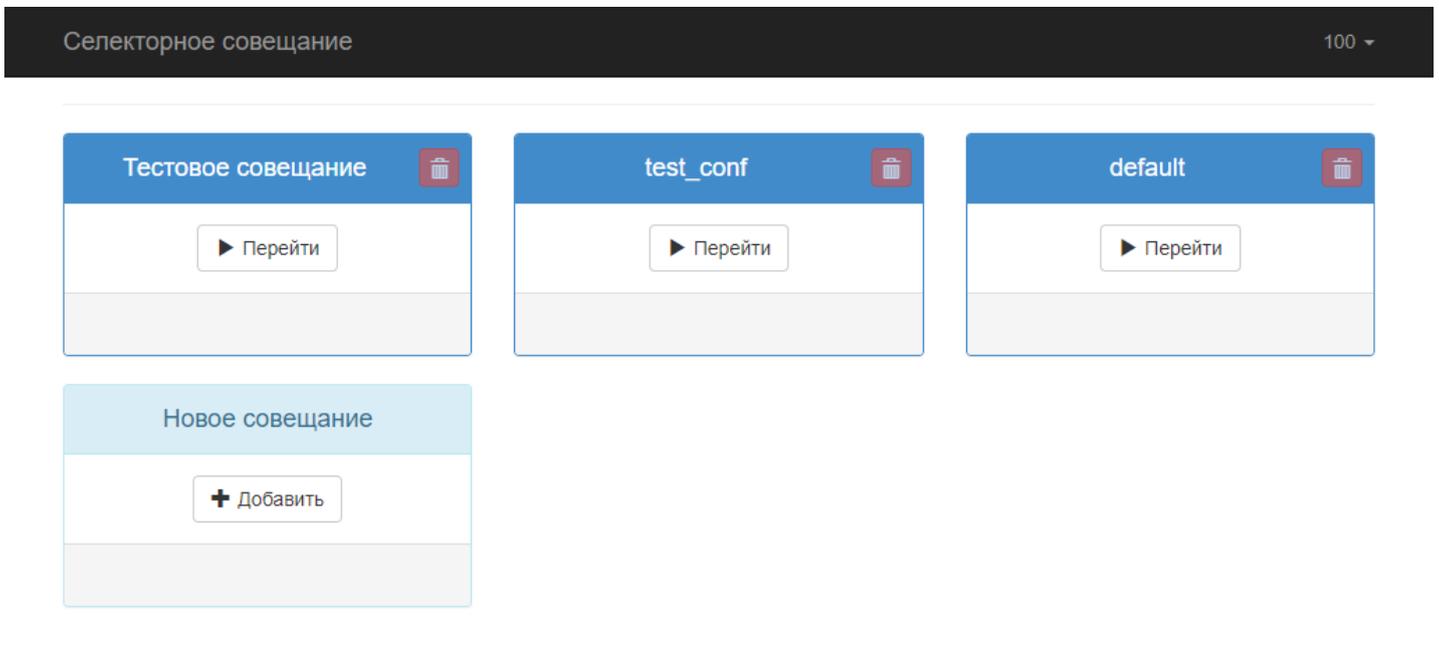
Для управления и сбора конференции через web-интерфейс необходимо перейти на страницу web-интерфейса ведущего Teleconference по адресу `_http://<IP-адрес ECSS-10>:8000/` и авторизоваться под учетной записью ведущего.

- *Логин* – номер телефона ведущего.
- *Пароль* – пароль абонента от портала абонента, по умолчанию не задан.
- *Домен* – имя виртуальной АТС, в которой находится ведущий.

Для установки или изменения пары логин/пароль для авторизации, см. раздел [Установка пароля для авторизации ведущего web-терминал Teleconference](#).



После авторизации откроется страница со списком имеющихся шаблонов совещаний:



Откройте созданный шаблон, например нами созданный "Тестовое совещание". Для этого необходимо нажать на кнопку "Перейти", расположенную на плитке с названием совещания. Откроется страница, где отображаются абоненты шаблона и средства управления совещанием:

▶ Начать совещание

Все ☎ 0 🗣 0 👤 5 Группа 1 ☎ 0 🗣 0 👤 5 Внешние ☎ 0 🗣 0 👤 0 Действия ▾

Иван 100 ☎ Вызов 🗣 Вкл. голос 0	Андрей 101 ☎ Вызов 🗣 Вкл. голос 0	Аркадий 102 ☎ Вызов 🗣 Вкл. голос 0
Кеша 103 ☎ Вызов 🗣 Вкл. голос 0	112 ☎ Вызов 🗣 Вкл. голос 0	

Для начала сеанса совещания необходимо нажать на кнопку "Начать совещание". На телефон ведущего поступит команда для начала посылы вызова. При успешном поднятии сеанса совещания страница конференции будет выглядеть следующим образом:

🗣 Выкл. микрофон ↑ Войти в режим спикера ■ Закончить совещание

Все ☎ 0 🗣 0 👤 5 Группа 1 ☎ 0 🗣 0 👤 5 Внешние ☎ 0 🗣 0 👤 0 Действия ▾

Иван 100 ☎ Вызов 🗣 Вкл. голос 0	Андрей 101 ☎ Вызов 🗣 Вкл. голос 0	Аркадий 102 ☎ Вызов 🗣 Вкл. голос 0
Кеша 103 ☎ Вызов 🗣 Вкл. голос 0	112 ☎ Вызов 🗣 Вкл. голос 0	

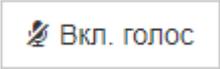
Если по нажатию кнопки начала совещания не поднялся сеанс конференции, то возможны следующие причины неисправности:

- Отсутствует SIP-регистрация абонента ведущего конференции.
- Недоступность или неверная работа медиасервера (см. раздел [Настройка MSR](#))
- Неверно выставлен IP-адрес ECSS-10 на телефоне Yealink в разделе: Функции (Features) -> Контроль Подключений (Remote Control) -> IP-адреса для сервера Push XML (Push XML Server IP Address) (см. раздел [Настройка телефона ведущего совещаний Yealink SIP T-2x](#) пункт 2)

- Не выполнена выгрузка конфигурации на телефон ведущего (см. пункт [Создание шаблонов совещаний](#) пункт 6)

В таблице 2 приведен список кнопок, расположенных на плитке абонента, с помощью которых осуществляется управление абонентом в совещании.

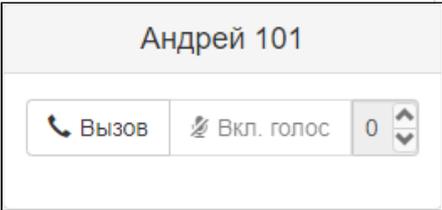
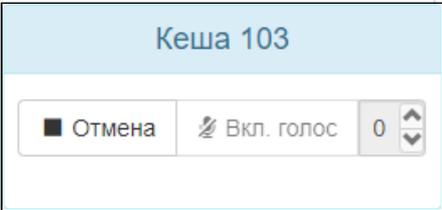
Таблица 2 – Описание кнопок управления абонентом в совещании

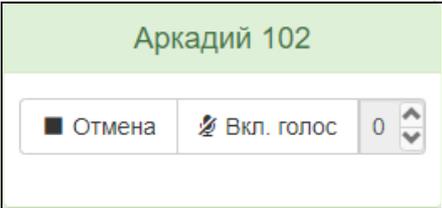
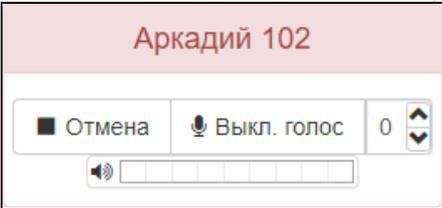
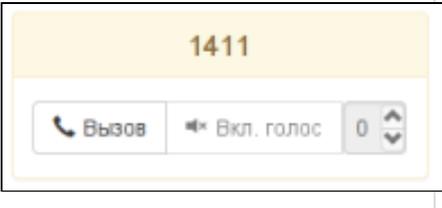
Кнопка	Описание
	вызов абонента в совещание
	отбой абонента из совещания
	включение голоса у абонента в совещании
	выключение голоса у абонента в совещании
	управление уровнем громкости голоса абонента в совещании

Для подключения абонентов в совещание необходимо нажать на кнопку "Вызов" на плитке соответствующего абонента.

В зависимости от состояния вызова цвет карточки абонента будет изменяться, таблица 3.

Таблица 3 – Цветовая индикация карточки абонента в зависимости от состояния вызова

Внешний вид	Описание
	абонент не подключен к совещанию (изначальное состояние)
	посылка вызова абоненту, на панели расширения телефона соответствует мигающему зеленому

Внешний вид	Описание
	абонент подключен к совещанию, голос у абонента выключен (абонент только слушает ведущего и других абонентов с включенным голосом), на панели расширения телефона соответствует постоянно зеленому
	абонент подключен к совещанию, голос у абонента включен (абонента слышат все участники совещания), на панели расширения телефона соответствует постоянно красному
	абонент занят или недоступен, на панели расширения телефона соответствует мигающему красному

Доступны групповые действия с абонентами во время совещания:

Действия ▾

Вызов группы

Отбой группы

Включить голос для группы

Выключить голос для группы

Номер абонента

Вызов абонента

- *Вызов группы* – идет вызов на всех абонентов выбранной вкладки группы.
- *Отбой группы* – отбиваются все подключенные абоненты выбранной вкладки группы.
- *Включить голос для группы* – включается голос у всех абонентов выбранной вкладки группы.
- *Выключить голос для группы* – выключается голос у всех абонентов выбранной вкладки группы.

Для завершения совещания нажмите кнопку "Закончить совещание".

6 Управление и мониторинг по протоколу SNMP

- Отправка алармов ECSS-10 через SNMP трапы
- Настройка SNMP агента
- Доступ к активным вызовам в SNMP-таблице доменов
 - Пример настройки SNMPv2c
 - Пример настройки SNMPv3
 - Доступ к данным домена
 - Доступ к данным домена для SNMP v2c:
 - Для версии SNMPv3
 - Включение и отключение мониторинга по SNMP
- Доступ к активным вызовам системы
 - Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv3
 - Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv2c

6.1 Отправка алармов ECSS-10 через SNMP трапы

Система ECSS-10 позволяет настроить отправку алармов системы через SNMP сообщения.

Подсистема SNMP в рамках ECSS-10 в силу особенностей библиотеки Erlang по работе с SNMP настраивается через набор файлов, располагающихся по пути:

```
/etc/ecss/snmp/agent
```

Для того чтобы ECSS-10 мог отправлять трапы на сторонний сервер, необходимо в файле `target_addr.conf` описать конфигурационную строку:

```
% В данной конфигурации указана транспортная информация, куда необходимо пересылать трапы
% {TargetName, Ip, Udp, Timeout, RetryCount, TagList, ParamsName, EngineId, TMask, MaxMessageSize}.
```

- TargetName – уникальное имя для направления отправки трапов
- Ip, Udp – адрес и порт для отправки трапа Timeout – тайм-аут на доставку сообщения
- RetryCount – количество повторных посылок сообщения
- TagList – имя тега, указанного в `notify.conf`
- EngineId – имя target-a, который будет указан в `target_params.conf`

Пример:

```
{"Eltex EMS v2", [172,16,0,22], 162, 1500, 3, "std_trap", "target_v2", "", [], 2048}.
```

Для того чтобы с SSW можно было повторно запросить список аварий, которые он опрашивает через SNMP трапы (повторно запросить отправки трапов), в файле необходимо `/etc/ecss/snmp/agent/community.conf` прописать `community` с именем `private` (`community` должно совпадать с тем, что используется на стороне клиента) с правами на изменения:

```
{"private", "private", "all-rights", "", ""}.
```

После этого необходимо перезапустить `ecss-mediator`:

```
sudo systemctl restart ecss-mediator.service
```

Активировать snmpAgent в системе ECSS-10 через терминал управления Cocon:

```
ssw@[bus@ecss1]:/$ cluster/mediator/md1/properties/rpss/set * snmpAgentEnable true

Property "snmpAgentEnable" successfully changed from:
false
to
true.
```

Выполнив эти действия, ECSS-10 на запрос по SNMP set по OID 1.3.6.1.4.1.35265.4.4 со значением 1 повторно вышлет все аварии через SNMP трапы. Так же в случаи возникновения других аварий в системе, они будут отправлены на указанный хост в SNMP трапах.

6.2 Настройка SNMP агента

SNMP агент ECSS по умолчанию использует порт udp/1610. Изменить его можно, отредактировав в конфигурационном файле /etc/ecss/snmp/agent/agent.conf опцию intAgentUDPPort.

Например:

```
{intAgentUDPPort, 3161}.
```

После этого нужно перезапустить ecss-mediator:

```
sudo systemctl restart ecss-mediator
```

Убедитесь, что данный порт не конфликтует с портом snmpd (по умолчанию udp/161, подробнее [Настройка snmpd](#)).

6.3 Доступ к активным вызовам в SNMP-таблице доменов

Мониторинг доменов осуществляется через SNMP таблицу по фиксированные Oid, при этом конкретный домен определяется или с помощью контекста (SNMP v.3), или с помощью community (SNMP v.2c). Права доступа выставляются непосредственно на строку таблицы. Вместо утилиты *snmpwalk*, которая использует SNMP-запрос *get-next*, необходимо использовать *snmpget*. Для того чтобы получить доступ по протоколу SNMPv2c необходимо выбрать для домена секретную строчку *community*. Затем, используя утилиту *snmpget* и данную строчку *community*, можно получить значения интересующих нас параметров.

6.3.1 Пример настройки SNMPv2c

Для избежания конфликтов community в разных доменах, community-строка префиксируется именем домена. Таким образом результирующая строка community должна иметь вид:

```
<имя домена>:<community>
```

Настройка *community* через интерфейс командной строки:

```
sww@[bus@ecss1]:/$ domain/test.domain/snmp/agent/properties/set snmp_v2c_community
test.domain:aaa111
Property "snmp_v2c_community" successfully changed from:
"none"
to
"test.domain:aaa111".
```

По умолчанию сразу после создания домена доступ по snmp v.2 выключен. Для того чтобы включить доступ, необходимо задать community-строку, и выставить значение свойства `snmp_v2c_enabled = true`:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/test.domain/snmp/agent/properties/set
snmp_v2c_enabled true
Property "snmp_v2c_enabled" successfully changed from:
false
to
true.
```

❗ При переходе с более ранней версии, старые community, которые не удовлетворяют новой политике доступа, станут невалидными, и доступ по snmp v.2c будет закрыт. Чтобы открыть доступ, необходимо задать корректные в рамках новой политики community.

6.3.2 Пример настройки SNMPv3

Для SNMPv3 необходимо сконфигурировать *authentication* и *privacy* ключи. Имя пользователя в данном случае = <имя домена>.

Настройка *authentication* и *privacy* ключей через интерфейс командной строки:

```
sww@[bus@ecss1]:/$ domain/test.domain/snmp/agent/properties/set snmp_v3_auth_priv
sample_auth_key sample_priv_key
Property "snmp_v3_auth_priv" successfully changed from:
{none}
to
{"sample_auth_key", "sample_priv_key"}.
```

По умолчанию сразу после создания домена доступ по snmp 3 выключен. Для того чтобы включить доступ, необходимо задать *authentication* и *privacy* ключи, и выставить значение свойства `snmp_v3_enabled = true`:

```
admin@[mycelium1@ecss1]:/$ domain/test.domain/snmp/agent/properties/set
snmp_v3_enabled true
Property "snmp_v3_enabled" successfully changed from:
false
to
true.
```

6.3.3 Доступ к данным домена

Чтобы прочитать значение ячейки в SNMP-таблице доменов можно использовать `snmpget`. Свойства домена имеют следующий абсолютный Oid:

1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.<Oid свойства>

Где Oid свойства может иметь следующие значения:

- "1" – Имя домена;
- "2" – Количество активных вызовов.

Доступ к данным домена для SNMP v2c:

Получение всех свойств домена с помощью `snmpwalk`:

```
snmpwalk -c <Community> -v 2c <Host>:<Port> .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2
```

Получение конкретного свойства домена с помощью `snmpget`:

```
snmpget -c <Community> -v 2c <Host>:<Port> .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.<Oid свойства>.0
```

Пример:

Все свойства домена:

```
snmpwalk -c test.domain:aaa111 -v 2c 192.168.23.114:1610 .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2
-l noAuthNoPriv
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1.0 = STRING: "test.domain"
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2.0 = Gauge32: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2.0 = No more variables left in this MIB View (It is
past the end of the MIB tree),
```

Имя домена:

```
davidqo@ubuntu:~$ snmpget -c test.domain:aaa111 2c 192.168.23.114:1610 .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1.1.2.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.2.1.1.2.2 = STRING: "domain2"
```

Количество активных вызовов:

```
davidqo@ubuntu:~$ snmpget -c test.domain:aaa111 -v 2c 192.168.23.114:1610 .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1.1.3.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.2.1.1.3.2 = Gauge32: 22
```

Где

- *STRING: "test.domain"* – имя домена;
- *Gauge32: 5* – количество активных вызовов.

Для версии SNMPv3

Команда для получения всех свойств домена с помощью `snmpwalk` имеет следующий вид:

```
snmpwalk -u <DomainName> -A <AuthKey> -X <PrivKey> -v 3 <Host>:<Port> .
1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2 -l authPriv -n <DomainName>
```

Получение конкретного свойства домена с помощью `snmpget`:

```
snmpget -u <DomainName> -A <AuthKey> -X <PrivKey> -v 3 <Host>:<Port> .
1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.<Oid свойства>.0 -l authPriv -n <DomainName>
```

Где

- `<AuthKey>` и `<PrivKey>` – Это соответственно authentication и privacy ключи (см. [Команды SNMP](#))
- Флаг `-u` – Имя пользователя (Равно имени домена)
- Флаг `-n` – Context (Равно имени домена)

Пример

```
snmpwalk -u test.domain -A sample_auth -X sample_priv -v 3 192.168.23.114:1610 .
1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2 -l authPriv -n test.domain
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1.0 = STRING: "test.domain"
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2.0 = Gauge32: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2.0 = No more variables left in this MIB View (It is
past the end of the MIB tree)
```

Имя домена:

```
snmpwalk -u test.domain -A sample_auth_key -X sample_priv_key -v 3 192.168.118.29:1610
.1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1 -l authPriv -n test.domain
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.1.0 = STRING: "test.domain"
```

Количество активных вызовов:

```
snmpwalk -u test.domain -A sample_auth_key -X sample_priv_key -v 3
192.168.118.29:1610 .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2 -l authPriv -n test.domain
iso.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.2.2.0 = Gauge32: 5
```

Где

- *STRING*: "test.domain" – имя домена;
- *Gauge32*: 5 – количество активных вызовов.

Для каждого домена ECSS-10 создаётся один SNMP пользователь. Значение *community* по умолчанию отсутствуют. Значения по умолчанию для SNMPv3 AuthKey и PrivKey также отсутствуют. После создания домена необходимо задать безопасные значения.

6.3.4 Включение и отключение мониторинга по SNMP

Чтобы отключить доступ по SNMPv3 необходимо выставить свойства `SNMP_v3_enabled` в значение `false`:

```
ssw@[bus@ecss1]:/$ domain/test.domain/snmp/agent/properties/set snmp_v3_enabled false
Property "snmp_v3_enabled" successfully changed from:
true
to
false
```

Аналогично для версии SNMP2с свойства `snmp_v2c_enabled` нужно выставить в значение `true` для включения и `false` для выключения.

6.4 Доступ к активным вызовам системы

Команды по изменению параметров доступа по SNMPv2c и SNMPv3 уровня ECSS-10:

```
/cluster/mediator/<NAME>/snmp/agent/properties/
```

Параметры доступа по протоколу SNMP для информации уровня ECSS-10, аналогичны параметрам уровня домена:

```
ssw@[bus@ecss1]:/$ cluster/mediator/md1/snmp/agent/properties/info
```

Property	Value
snmp_v2c_community	12345678
snmp_v2c_enabled	true
snmp_v3_auth_priv	{"12345678", "23456789"}
snmp_v3_enabled	true

Имя пользователя для аутентификации по SNMPv3 "ssw".

Для дополнительной информации о настройке доступа по SNMP v2c и v3 см. [настройку доступа по SNMP уровня домена](#).

6.4.1 Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv3

```
snmpget -u ssw -A <AuthKey> -X <PrivKey> -v 3 <Host>:<Port> -l authPriv .  
1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.3.1.0
```

Пример:

```
snmpget -u ssw -A 12345678 -X 23456789 -v 3 192.168.23.38:1610 -l authPriv .  
1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.3.1.0  
iso.3.6.1.4.1.35265.1.3.1.0 = Gauge32: 17
```

17 – число активных вызовов

6.4.2 Получение списка активных вызовов в ECSS-10 через протокол SNMPv2c

```
snmpget -c <Community> -v 2c <Host>:<Port> .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.3.1.0
```

Пример:

```
snmpget -c 12345678 -v 2c 192.168.23.38:1610 .1.3.6.1.4.1.35265.2.10.11.3.1.0  
iso.3.6.1.4.1.35265.1.3.1.0 = Gauge32: 17
```

17 – число активных вызовов

7 Портал абонента

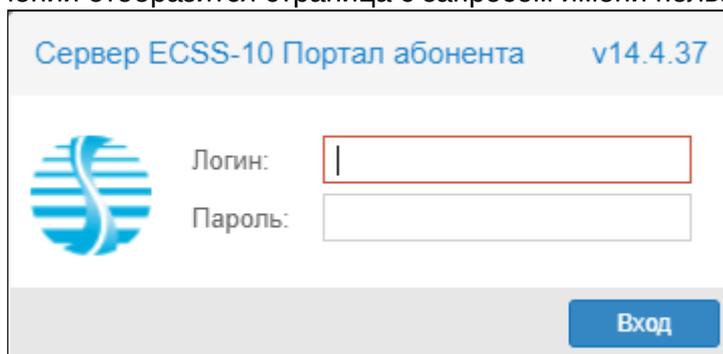
- [Начало работы](#)
- [История вызовов](#)
- [Карточка абонента](#)
- [Услуги](#)
- [Список активных конференций](#)
- [IVR](#)

Приложение "Портал абонента" системы ECSS-10 позволяет абонентам системы самостоятельно управлять услугами, просматривать информацию по совершенным вызовам, активным конференциям, а также настраивать свои собственные IVR-скрипты для входящих вызовов.

Перед использованием приложения абонентами администратор виртуальной АТС должен выполнить необходимые настройки. Описание настроек и примеры приведены в разделе "[Настройка портала абонента](#)".

7.1 Начало работы

1. Для начала работы откройте любой web-браузер (например, Internet Explorer, FireFox, Opera, Google Chrome).
2. Введите в адресной строке браузера URL для доступа к "Порталу абонента". По умолчанию портал доступен по адресу **https://<адрес ECSS>/wcf_subscriber_portal/<DOMAIN>/**.
При успешном подключении отобразится страница с запросом имени пользователя и пароля.



3. Введите имя пользователя и пароль для доступа к "Порталу абонента". Имя пользователя и пароль нужно уточнить у оператора.
4. Нажмите кнопку "Вход".

Возможности:

- история вызовов;
- информация об абоненте;
- подключение, отключение, настройка услуг;
- конференции.

7.2 История вызовов

В разделе "Вызовы" абонент может просмотреть информацию о своих исходящих, входящих вызовах в определенный период времени.

Записи в таблице можно отфильтровать по абонентскому номеру, а также по статусу:

- активные;
- завершенные;
- все.

Есть возможность отображения списка успешных или частично принятых или переданных факсов. Для этого нужно нажать кнопки "Успешно" или "Частично".

Тип вызова	Номер телефона	Начальная дата	Заключившая дата	Статус	Длительность	Время
вн	001 ↳ 003		003	001	завершен Б	00:01 08.04.2020 11:27:18
вн	001 ↳ *07#**#		*07#**#	001	завершен System	00:00 08.04.2020 11:26:41
вн	001 ↳ 002		002	001	завершен А	00:02 08.04.2020 11:26:34
вн	001 ↳ 002		002	001	завершен Б	00:03 08.04.2020 11:25:01
вн	001 ↳ 003		003	001	завершен Б	00:01 08.04.2020 11:23:47
вн	003 ↳ 001		001	003	завершен А	00:45 24.03.2020 15:33:48
вн	002 ↳ 001		001	002	завершен Б	01:26 24.03.2020 15:33:36
вн	001 ↳ 003		003	001	завершен System	01:13 24.03.2020 07:39:02

Для просмотра истории вызовов:

1. Выберите статус ("Активные", "Завершенные" или "Все").
2. Укажите начальную и конечную дату.
3. Если необходимо вывести информацию только по определенному номеру, то в поле "Номер телефона" укажите номер интересующего Вас абонента. Поиск работает по неполному совпадению первых цифр номера.

В журнале вызовов предоставлена следующая информация:

- тип вызова:
 - вн (loc) — внутривызовной вызов;
 - ис (out) — исходящий вызов;
 - вх (in) — входящий вызов;
 - тр (tr) — транзитный вызов.
- номера вызывающего и вызываемого абонентов;
- имена вызывающего и вызываемого абонентов;
- имя транка, с/на которого(ый) поступает вызов;
- состояние вызова:
 - набор номера (dialing) — идет набор номера;
 - вызов (alerting) — идет вызов абонента Б
 - отвечен (answered) — получен ответ на вызов;
 - удерж А (hold_a) — абонент А поставлен на удержание;
 - удерж Б (hold_b) — абонент Б поставлен на удержание;
 - завершен (released) — вызов завершен.
- длительность разговора;
- дата и время начала вызова.

Если у абонента включена услуга записи разговора, то запись можно прослушать или скачать, кликнув по иконкам соответственно.

Для экспорта списка вызовов в файл нажмите кнопку "Экспорт в csv"

7.3 Карточка абонента

Просмотреть общую информацию об абоненте и изменить некоторые настройки можно в приложении "Карточка абонента" на вкладке "Общие".

Пример:

ECSS-10 3.14.3.13 001_esbk

Карточка абонента 001

Номера
Локальный номер: 001

Настройки абонента
Логин: 001
Пароль: ***

Другие настройки
Имя абонента:
Джаббер идентификатор:
Почта:
ПИН-код:
Язык:

Для просмотра доступны:

- *Номер ("Number")* – абонентский номер;
- *Логин ("Login")* – имя пользователя для аутентификации/авторизации;
- *Пароль ("Password")* – пароль пользователя для аутентификации/авторизации;

Можно изменить собственные настройки:

- *Имя абонента ("Display name")* – имя абонента, которое будет отображаться на дисплее телефона;
- *Джаббер идентификатор ("Jabber id")* – Jabber-идентификатор абонента;
- *Почта ("email")* – электронная почта абонента;
- *ПИН-код ("PIN-code")* – ПИН-код для управления услугами с телефонного аппарата абонента;
- *Язык ("Language")* – языковые настройки уведомлений абонента. Поддерживаются русский, английский, немецкий, испанский, французский языки.

После внесенных изменений нажмите кнопку "Сохранить".

7.4 Услуги

Подключить, отключить услуги или выполнить их настройки на своем номере можно на вкладке "Услуги". Подробное описание всех услуг приведено в разделе "Абонентские услуги".

Пример:

ECSS-10 3.14.3.13 001_esbk

Скрыть все Показать все Все

Переадресация

Безусловная переадресация вызова (cfu)

Номер:
Внешний номер:
Использовать внешний номер:

Конференция

Селекторное совещание (teleconference)

Завершать телеконференцию при выходе создателя:
Комната на основе шаблона:
Тип:

Во вкладке отображаются только те услуги, которые доступны на данном номере. Для удобства услуги сгруппированы.

Для подключения услуги нажмите кнопку "Вкл" напротив данной услуги и далее кнопку "Сохранить".

Для отключения услуги нажмите кнопку "Выкл" напротив данной услуги и далее кнопку "Сохранить".

Для настройки параметров услуги нужно ее включить. Станут доступны для редактирования поля настроек данной услуги, если они предусмотрены.

Настройки применяются после нажатия кнопки "Сохранить".

При нажатии кнопки "Скрыть все" будут показаны только названия групп услуг.

7.5 Список активных конференций

Приложение "Список активных конференций" показывает активные конференции, в которых пользователь участвует в текущий момент.

Пример:

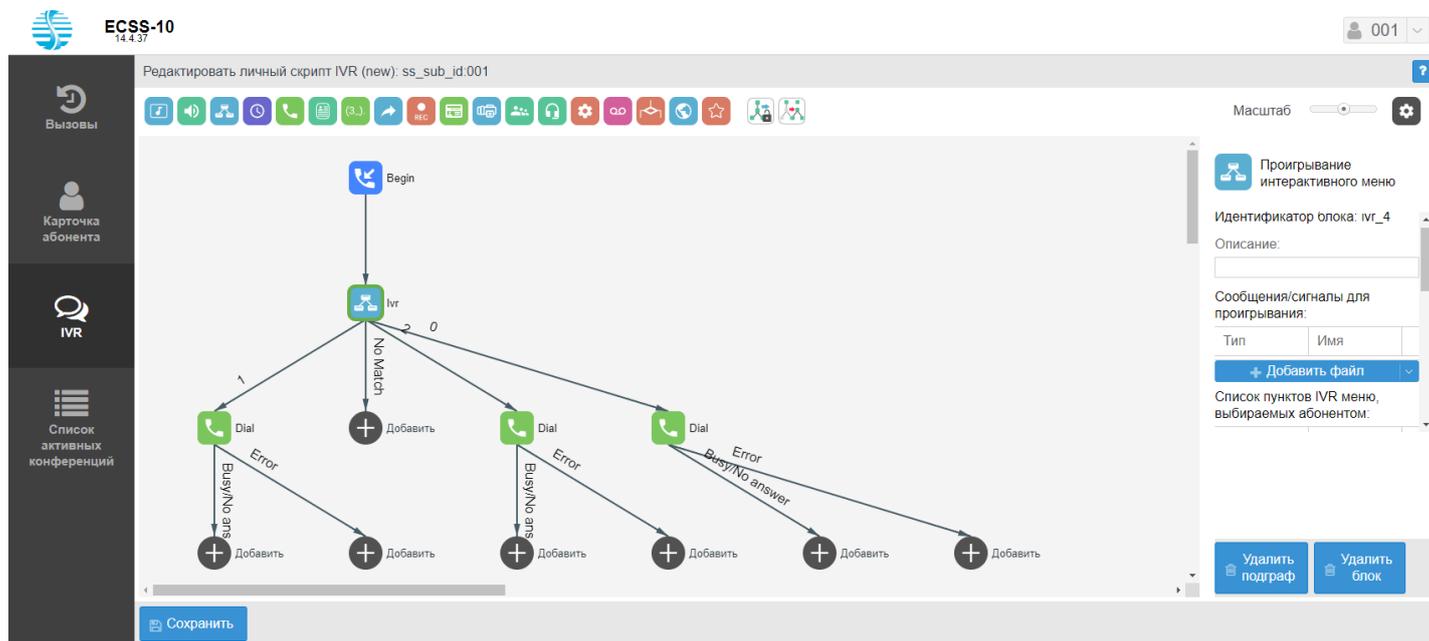
Название ↓	Участники	Начало конференции	Время активности
240244	240464, 240501, 240101	10.02.2020, 16:00:17	00:02:21

7.6 IVR

Если у абонента активирована услуга использования IVR скрипта (personal_ivr)

 **Запуск IVR при входящем звонке (personal_ivr)**, тогда ему доступно меню "IVR", где абонент сам может редактировать скрипт для входящих вызовов.

Пример:



Для сохранения настроек скрипта нажмите кнопку "Сохранить".